

SICHUAN SHENG GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI  
四川省工程建设标准设计

装配式预应力混凝土双T板标准图集  
(征求意见稿)

四川省住房和城乡建设厅

# 装配式预应力混凝土双T板标准图集

## 编审名单

主编单位：四川省装配式建筑产业协会 中建科技集团有限公司 中建科技集团西部有限公司

参编单位：中国水利水电第五工程局有限公司 成都建工第一建筑工程有限公司 四川省建筑设计研究院有限公司

成都建工工业化建筑有限公司 四川大学 四川省蜀通建设集团有限责任公司 上海建工一建集团有限公司

四川省第七建筑有限公司 中国华西企业股份有限公司第十二建筑工程公司 四川恒增装配式建筑科技有限公司

编制组成员：

审查组长：

审查成员：

# 装配式预应力混凝土双T板标准图集

批准部门 四川省住房和城乡建设厅  
批准文号 XXXXXXXXXXXX

主编单位 四川省装配式建筑产业协会、中建科技集团有限公司、  
中建科技集团西部有限公司  
统一编号 XXXXXXXXXXXX

实行日期 2024年xx月xx日  
图集号 XXXXXXXXXXXX

主编单位负责人  
主编单位技术负责人  
技术审定人  
设计负责人

## 目 录

|                 |    |                 |    |
|-----------------|----|-----------------|----|
| 目录              | 1  | STB0920-3模板及配筋图 | 25 |
| 编制说明            | 6  | STB0920-3配筋详图   | 26 |
| 2.0m宽双T板        |    | STB0920-4模板及配筋图 | 27 |
|                 |    | STB0920-4配筋详图   | 28 |
| 2.0m宽双T板技术参数表   | 16 | STB0920-5模板及配筋图 | 29 |
| 2.0m宽双T板选用表     | 18 | STB0920-5配筋详图   | 30 |
| 2.0m宽双T板荷载检验表   | 19 | STB1220-1模板及配筋图 | 31 |
| STB0920-1模板及配筋图 | 21 | STB1220-1配筋详图   | 32 |
| STB0920-1配筋详图   | 22 | STB1220-2模板及配筋图 | 33 |
| STB0920-2模板及配筋图 | 23 | STB1220-2配筋详图   | 34 |
| STB0920-2配筋详图   | 24 | STB1220-3模板及配筋图 | 35 |

## 目 录

|     |   |
|-----|---|
| 图集号 |   |
| 页次  | 1 |

|                 |    |                 |    |
|-----------------|----|-----------------|----|
| STB1220-3配筋详图   | 36 | STB1820-4模板及配筋图 | 57 |
| STB1220-4模板及配筋图 | 37 | STB1820-4配筋详图   | 58 |
| STB1220-4配筋详图   | 38 | STB1820-5模板及配筋图 | 59 |
| STB1220-5模板及配筋图 | 39 | STB1820-5配筋详图   | 60 |
| STB1220-5配筋详图   | 40 | STB2120-1模板及配筋图 | 61 |
| STB1520-1模板及配筋图 | 41 | STB2120-1配筋详图   | 62 |
| STB1520-1配筋详图   | 42 | STB2120-2模板及配筋图 | 63 |
| STB1520-2模板及配筋图 | 43 | STB2120-2配筋详图   | 64 |
| STB1520-2配筋详图   | 44 | STB2120-3模板及配筋图 | 65 |
| STB1520-3模板及配筋图 | 45 | STB2120-3配筋详图   | 66 |
| STB1520-3配筋详图   | 46 | STB2420-1模板及配筋图 | 67 |
| STB1520-4模板及配筋图 | 47 | STB2420-1配筋详图   | 68 |
| STB1520-4配筋详图   | 48 | STB2420-2模板及配筋图 | 69 |
| STB1520-5模板及配筋图 | 49 | STB2420-2配筋详图   | 70 |
| STB1520-5配筋详图   | 50 | STB2720-1模板及配筋图 | 71 |
| STB1820-1模板及配筋图 | 51 | STB2720-1配筋详图   | 72 |
| STB1820-1配筋详图   | 52 | STB2720-2模板及配筋图 | 73 |
| STB1820-2模板及配筋图 | 53 | STB2720-2配筋详图   | 74 |
| STB1820-2配筋详图   | 54 | STB3020-1模板及配筋图 | 75 |
| STB1820-3模板及配筋图 | 55 | STB3020-1配筋详图   | 76 |
| STB1820-3配筋详图   | 56 |                 |    |

## 目 录

|     |   |
|-----|---|
| 图集号 |   |
| 页次  | 2 |

|                 |    |                 |     |
|-----------------|----|-----------------|-----|
| 2.4m宽双T板        |    | STB1224-4模板及配筋图 | 98  |
| 2.4m宽双T板技术参数表   | 77 | STB1224-4配筋详图   | 99  |
| 2.4m宽双T板选用表     | 79 | STB1224-5模板及配筋图 | 100 |
| 2.4m宽双T板荷载检验表   | 80 | STB1224-5配筋详图   | 101 |
| STB0924-1模板及配筋图 | 82 | STB1524-1模板及配筋图 | 102 |
| STB0924-1配筋详图   | 83 | STB1524-1配筋详图   | 103 |
| STB0924-2模板及配筋图 | 84 | STB1524-2模板及配筋图 | 104 |
| STB0924-2配筋详图   | 85 | STB1524-2配筋详图   | 105 |
| STB0924-3模板及配筋图 | 86 | STB1524-3模板及配筋图 | 106 |
| STB0924-3配筋详图   | 87 | STB1524-3配筋详图   | 107 |
| STB0924-4模板及配筋图 | 88 | STB1524-4模板及配筋图 | 108 |
| STB0924-4配筋详图   | 89 | STB1524-4配筋详图   | 109 |
| STB0924-5模板及配筋图 | 90 | STB1524-5模板及配筋图 | 110 |
| STB0924-5配筋详图   | 91 | STB1524-5配筋详图   | 111 |
| STB1224-1模板及配筋图 | 92 | STB1824-1模板及配筋图 | 112 |
| STB1224-1配筋详图   | 93 | STB1824-1配筋详图   | 113 |
| STB1224-2模板及配筋图 | 94 | STB1824-2模板及配筋图 | 114 |
| STB1224-2配筋详图   | 95 | STB1824-2配筋详图   | 115 |
| STB1224-3模板及配筋图 | 96 | STB1824-3模板及配筋图 | 116 |
| STB1224-3配筋详图   | 97 | STB1824-3配筋详图   | 117 |
|                 |    | STB1824-4模板及配筋图 | 118 |

# 目 录

|     |   |
|-----|---|
| 图集号 |   |
| 页次  | 3 |

|                 |     |                 |     |
|-----------------|-----|-----------------|-----|
| STB1824-4配筋详图   | 119 | STB0930-2配筋详图   | 140 |
| STB2124-1模板及配筋图 | 120 | STB0930-3模板及配筋图 | 141 |
| STB2124-1配筋详图   | 121 | STB0930-3配筋详图   | 142 |
| STB2124-2模板及配筋图 | 122 | STB0930-4模板及配筋图 | 143 |
| STB2124-2配筋详图   | 123 | STB0930-4配筋详图   | 144 |
| STB2424-1模板及配筋图 | 124 | STB0930-5模板及配筋图 | 145 |
| STB2424-1配筋详图   | 125 | STB0930-5配筋详图   | 146 |
| STB2424-2模板及配筋图 | 126 | STB1230-1模板及配筋图 | 147 |
| STB2424-2配筋详图   | 127 | STB1230-1配筋详图   | 148 |
| STB2724-1模板及配筋图 | 128 | STB1230-2模板及配筋图 | 149 |
| STB2724-1配筋详图   | 129 | STB1230-2配筋详图   | 150 |
| STB2724-2模板及配筋图 | 130 | STB1230-3模板及配筋图 | 151 |
| STB2724-2配筋详图   | 131 | STB1230-3配筋详图   | 152 |
| 3.0m宽双T板        |     | STB1230-4模板及配筋图 | 153 |
| 3.0m宽双T板技术参数表   | 132 | STB1230-4配筋详图   | 154 |
| 3.0m宽双T板选用表     | 134 | STB1230-5模板及配筋图 | 155 |
| 3.0m宽双T板荷载检验表   | 136 | STB1230-5配筋详图   | 156 |
| STB0930-1模板及配筋图 | 137 | STB1530-1模板及配筋图 | 157 |
| STB0930-1配筋详图   | 138 | STB1530-1配筋详图   | 158 |
| STB0930-2模板及配筋图 | 139 | STB1530-2模板及配筋图 | 159 |
|                 |     | STB1530-2配筋详图   | 160 |

## 目 录

|     |   |
|-----|---|
| 图集号 |   |
| 页次  | 4 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| STB1530-3模板及配筋图 | 161 |
| STB1530-3配筋详图   | 162 |
| STB1530-4模板及配筋图 | 163 |
| STB1530-4配筋详图   | 164 |
| STB1530-5模板及配筋图 | 165 |
| STB1530-5配筋详图   | 166 |
| STB1830-1模板及配筋图 | 167 |
| STB1830-1配筋详图   | 168 |
| STB1830-2模板及配筋图 | 169 |
| STB1830-2配筋详图   | 170 |
| STB1830-3模板及配筋图 | 171 |
| STB1830-3配筋详图   | 172 |
| STB2130-1模板及配筋图 | 173 |
| STB2130-1配筋详图   | 174 |
| STB2130-2模板及配筋图 | 175 |
| STB2130-2配筋详图   | 176 |
| STB2430-1模板及配筋图 | 177 |
| STB2430-1配筋详图   | 178 |
| STB2430-2模板及配筋图 | 179 |
| STB2430-2配筋详图   | 180 |
| STB2730-1模板及配筋图 | 181 |

|               |     |
|---------------|-----|
| STB2730-1配筋详图 | 182 |
| 构造详图          |     |
| 吊环            | 183 |
| 板开洞构造示意       | 184 |
| 构件连接构造示意      | 185 |
| 板端焊接连接构造(一)   | 186 |
| 板端焊接连接构造(二)   | 187 |
| 板端螺栓连接构造(一)   | 188 |
| 板端螺栓连接构造(二)   | 189 |

# 目 录

图集号

页次

5

# 编制说明

## 1 编制依据

本图集根据四川省住房和城乡建设厅《关于下达 2023 年四川省工程建设地方标准设计制订项目计划的通知》(川建标函[2023]1805号)的要求编制。

## 2 设计依据

- 《工程结构通用规范》GB 55001-2021
- 《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
- 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
- 《混凝土结构设计标准》GB/T 50010-2010
- 《建筑抗震设计标准》GB/T 50011-2010
- 《混凝土结构设计规范》(2015版)GB 50010-2010
- 《建筑抗震设计规范》(2016版)GB 50011-2010
- 《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ 3-2010
- 《建筑结构可靠性设计统一标准》GB 50068-2018
- 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015
- 《建筑设计防火规范》(2018年版)GB 50016-2014
- 《混凝土结构工程施工规范》GB 50666-2011
- 《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2023
- 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016

《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014

《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》JGJ 114-2014

## 3 适用范围

- 3.1 本图集为采用长线台、先张法生产工艺的预应力混凝土双T板,后续简称“双T板”。
- 3.2 本图集双T板适用于设计工作年限为50年的建筑。
- 3.3 本图集适用于抗震设防烈度不大于8度(0.2g)的地区。
- 3.4 本图集双T板的裂缝控制等级为二级。
- 3.5 本图集包含2.0m宽平板、2.4m宽平板、3.0m宽平板,双T板的主要规格尺寸见表3.5。
- 3.6 本图集双T板适用于下列范围:
  - 3.6.1 环境类别为一类、二a类、二b类的工业与民用建筑的楼层板和屋面板。
  - 3.6.2 耐火等级不高于二级的楼层板和屋面板。
- 3.7 使用本图集集中的双T板时,如遇下列情况,应按国家现行标准的有关规定进行复核或另行设计:
  - 3.7.1 环境类别为三、四、五类的楼层板和屋面板。
  - 3.7.2 耐火等级为一级的楼层板和屋面板。
  - 3.7.3 对结构舒适度有要求,需做振动计算的楼层板和屋面板。
  - 3.7.4 荷载中包含较大集中荷载或动力荷载的楼层板和屋面板。

## 编制说明

图集号

页次

6

表3.5 双T板主要规格尺寸

| 标志长度/轴线跨度<br>(m) | 标志宽度<br>(m) | 纵肋底宽度<br>(mm) | 双T板构件截面高度(含叠合层混凝土)<br>(mm) |
|------------------|-------------|---------------|----------------------------|
| 9.0              | 2.0         | 130           | 450、500、600、650、700        |
|                  | 2.4         | 130           | 500、550、600、700、750        |
|                  | 3.0         | 130           | 600、650、700、800、850        |
| 12.0             | 2.0         | 130           | 600、700、750、850、950        |
|                  | 2.4         | 130           | 650、750、850、950、1000       |
|                  | 3.0         | 130           | 700、800、900、1000、1100      |
| 15.0             | 2.0         | 130           | 700、850、900、1000、1100      |
|                  | 2.4         | 130           | 750、850、1000、1100、1200     |
|                  | 3.0         | 130           | 850、950、1100、1200、1350     |
| 18.0             | 2.0         | 130           | 800、1000、1150、1250、1350    |
|                  | 2.4         | 130           | 900、1050、1200、1350         |
|                  | 3.0         | 130           | 950、1150、1350              |
| 21.0             | 2.0         | 130           | 1000、1200、1400             |
|                  | 2.4         | 130           | 1050、1250                  |
|                  | 3.0         | 130           | 1150、1400                  |
| 24.0             | 2.0         | 130           | 1150、1400                  |
|                  | 2.4         | 130           | 1150、1400                  |
|                  | 3.0         | 130           | 1100、1350                  |
| 27.0             | 2.0         | 130           | 1100、1300                  |
|                  | 2.4         | 130           | 1200、1400                  |
|                  | 3.0         | 130           | 1300                       |
| 30.0             | 2.0         | 130           | 1300                       |

3.8 当构件表面温度100℃或有生产热源且构件表面温度经常高于60℃时，应采取相应的隔热措施，使构件表面温度达到60℃及以下。

#### 4 材料

4.1 双T板的混凝土强度等级为C40、C45、C50，后浇层混凝土的强度等级不应低于双T板混凝土强度等级，其性能应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010的有关规定。

4.2 预应力筋采用低松弛的1×7钢绞线，主要性能参数见表4.2，其他性能应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010与《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224的规定。

表4.2 预应力钢绞线主要性能参数

| 类别         | 符号             | 公称直径<br>(mm) | 公称截面面积<br>(mm <sup>2</sup> ) | 抗拉强度<br>标准值<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 抗拉强度<br>设计值<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 弹性模量<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 理论重量<br>(kg/m) |
|------------|----------------|--------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------|
| 1×7<br>钢绞线 | Φ <sup>s</sup> | 12.7         | 98.7                         | 1860                                | 1320                                | 195000                       | 0.775          |
|            |                | 15.2         | 140                          | 1860                                | 1320                                | 195000                       | 1.101          |

4.3 板面钢筋网片、纵肋钢筋网片及端部U型钢筋采用HRB400钢筋，其性能应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010的有关规定。

4.4 吊环采用未经冷加工的HPB300钢筋制作。当吊环采用钢绞线或其他专用预埋吊件时，应符合国家现行有关标准及相关产品应用手册的规定。

4.5 预埋钢板采用Q235B级钢。预埋件制作及双T板安装焊接焊条采用E 43XX型焊条。

## 编制说明

图集号

页次

7

## 5 设计准则

5.1 本图集使用阶段考虑双T板顶面60mm厚后浇叠合层与双T板的整体受力作用。

5.2 预应力损失计算：

5.2.1 张拉端锚具变形和预应力筋内缩值取7mm，张拉端至锚固端之间的距离取100m。具体项目应根据实际情况计算张拉端锚具变形和预应力筋内缩引起的预应力损失；

5.2.2 双T板加热养护时，受拉的预应力筋与承受拉力的设备之间的温差取25℃；

5.2.3 其他预应力损失值按现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010的有关规定计算，且按一般构件及结构处于年平均相对湿度不低于40%的环境考虑。

5.3 进行预应力放张阶段验算时，双T板的混凝土强度按同条件养护立方体抗压强度达到设计混凝土强度等级值的100%考虑。计算放张时的反拱所采用的混凝土弹性模量应根据设计混凝土强度等级确定，并应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010的有关规定。

5.4 设计计算：

5.4.1 承载能力极限状态计算：

双T板的安全等级为二级，结构构件的重要性系数 $\gamma_0=1.0$ 。板按承受均布荷载的简支构件计算。

对于持久设计状况的荷载基本组合：

$$S_d = \sum_{i \geq 1} 1.3G_{ik} + 1.5Q_{1k} + \sum_{j > 1} 1.5\psi_{cj}Q_{jk}$$

式中： $S_d$ —荷载基本组合的效应设计值(kN/m<sup>2</sup>)；

$G_{ik}$ —板面第*i*个永久荷载标准值(包括双T板及叠合层自重)(kN/m<sup>2</sup>)；

$Q_{1k}, Q_{jk}$ —板面第1、*j*个可变荷载标准值(kN/m<sup>2</sup>)；

$\psi_{cj}$ —可变荷载的组合值系数。

5.4.2 正常使用极限状态计算：

1 抗裂验算：板的裂缝控制等级为二级。

对于正常使用极限状态的荷载标准组合：

$$S_k = \sum_{i \geq 1} G_{ik} + Q_{1k} + \sum_{j > 1} \psi_{cj} Q_{jk}$$

式中： $S_k$ —荷载标准组合的效应设计值(kN/m<sup>2</sup>)。

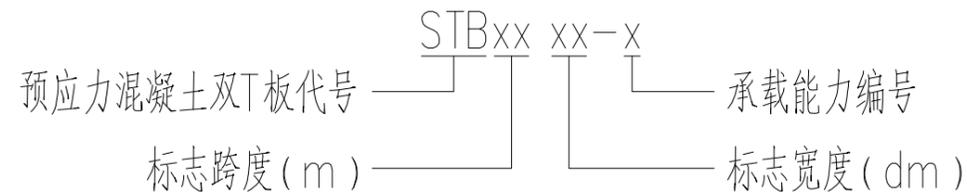
2 挠度验算：板的挠度按荷载效应标准组合并考虑荷载长期作用影响的刚度进行计算。验算挠度时，可将计算所得的挠度值减去板的预应力反拱值。板的允许挠度值取 $L_0/400$ 。 $L_0=L-0.2$ (m)， $L_0$ 为板的计算跨度， $L$ 为板的标志跨度。

5.4.3 计算双T板面板配筋时，两侧悬臂部分按悬臂板计算，中间板面跨中最大弯矩按 $qc^2/10$ 及 $[(qc^2/8)-(qa^2/2)]$ 的较大值确定。其中 $q$ 为扣除板纵肋自重(荷载设计值)的双T板基本组合荷载限值， $c$ 为两肋间净距， $a$ 为翼板悬挑边缘至临近纵肋中心轴线的距离。板面钢筋网片W-1的保护层厚度应根据环境类别按现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010的有关规定进行取值，并不应小于15mm。

5.5 当双T板的标志长度不符合本图集相关内容时，可通过计算确定选用荷载限值及检验指标。计算过程应符合国家现行有关标准的规定。

## 6 选用方式

### 6.1 板的编号：



6.2 双T板制作宽度 $b_0=b-0.02$  (m) ( $b$ 为标志宽度)，双T板制作长度 $l_0=L-0.02$  (m) ( $L$ 为标志长度)。制作长度可由具体工程设计提出要求，生产单位按要求进行生产。

6.3 板面上开洞时，洞口直径应在单体中注明，选用时应考虑由于加厚板面、增加预制薄壁管（或天窗）及承载面积减小引起的荷载变化。

6.4 当板面荷载为均布荷载时，下列两项荷载设计值必须同时小于等于相应的荷载限值（见本图集18、79、134页），方能确定选用板型：

$$s_d \leq [Q_d]$$

$$s_k \leq [Q_k]$$

式中： $[Q_d]$ —基本组合均布荷载限值 ( $\text{kN}/\text{m}^2$ )；

$[Q_k]$ —标准组合均布荷载限值 ( $\text{kN}/\text{m}^2$ )。

注： $[Q_d]$ 、 $[Q_k]$ 均包括双T板自重，且按最不利控制截面确定。

6.5 当板面存在非均布荷载时，应根据实际情况分别核算双T板各控制截面的弯矩限值及剪力限值（见本图集18、79、134页）：

$$M \leq [M_d], M_k \leq [M_k], V \leq [V]$$

式中： $M$ —按荷载基本组合计算的最大弯矩设计值；

$M_k$ —按荷载标准组合计算的最大弯矩设计值；

$V$ —按荷载基本组合计算的最大剪力设计值；

$[M_d]$ —荷载基本组合弯矩限值；

$[M_k]$ —荷载标准组合弯矩限值；

$[V]$ —荷载基本组合剪力限值；

$Q_{1k}, Q_{jk}$ —板面第1、 $j$ 个可变荷载标准值 ( $\text{kN}/\text{m}^2$ )。

注：1.各弯矩设计值、弯矩限值、剪力设计值、剪力限值均包括双T板及叠合层自重；

2.当集中荷载仅作用于双T板的单个纵肋时，应按单个板纵肋核算弯矩限值与剪力限值，此时弯矩限值、剪力限值可取双T板选用表中数值的一半。

3.  $[V]$ 计算时，计入纵肋内的钢筋网片W-2，不计端部预加力。

6.6 当板面荷载存在非均布荷载且非均布荷载对支座截面或节点边缘所产生的剪力占总剪力的75%以上时，应按现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010的有关规定进行双T板截面抗剪验算。

## 7 制作、堆放、运输要求

7.1 双T板的制作应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工规范》GB 50666、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204及现行行业标准《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1相关规定的要求，并定期对张拉设备进行维护和标定。

7.2 混凝土的粗骨料最大粒径不应超过构件截面最小尺寸的 $1/4$ ，且不应超过预应力筋最小净间距的 $3/4$ 。

7.3 板肋埋件M-1既起与支座连接的作用又作为预应力筋端部周围混凝土局部加强的措施，施工时应特别注意。安装完毕后，外露铁件应做防腐、防锈处理。

7.4 双T板纵肋底部两侧可做倒角，倒角尺寸可为：15x15mm。此时纵肋端部埋件M-1的尺寸应进行相应调整。

7.5 放张时双T板混凝土强度（同条件养护立方体抗压强度）应与设计条件相同，应达到设计混凝土强度等级值的100%。

7.6 混凝土中不得掺加对钢筋有锈蚀作用的外加剂，且应保证混凝土密实度。

7.7 双T板的尺寸见各模板及配筋图。预应力筋及面板、纵肋中钢筋网片的位置见各模板及配筋图、配筋详图。

7.8 板的吊环采用非冷加工的HPB300钢筋制作，埋深不得小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

7.9 为保证双T板与后浇层混凝土的牢固结合，双T板顶面混凝土应设置粗糙面，粗糙面的面积不宜小于结合面的80%，粗糙面凹凸深度不应小于6mm。

7.10 双T板的预应力筋在放张时宜逐根放张，且两肋梁应对称放张。

7.11 吊装时应采取措施保证所有吊环均匀受力，并宜采用专用吊具。若双T板布置8个吊环，但吊装过程中存在仅4个吊环受力的情况，则应按4个吊环重新设计吊环直径，吊点应对称布置。

7.12 对于标志宽度小于图集规定宽度的非标准双T板及需要切角的双T板，应在构件制作时进行加工、切割。切割非标准宽度双T板时，不应伤及纵肋。

7.13 双T板上开洞应注意下列事项：

7.13.1 宜尽量将孔洞设置在靠双T板端部支座的部位，不应在同一截面连续开洞，同一截面的开洞总宽度不应大于800mm，开洞部位的截面至少应按等强原则加厚该截面，对开洞处集中荷载 $>3\text{kN}$ 尚应验算板的承载力；

7.13.2 纵肋间面板沿跨度方向的开洞数量不宜大于3个，其沿跨度方向开洞长度不宜大于2000mm，相邻洞间沿跨度方向的净距不应小于1000mm，且应经具体项目设计确定；

7.13.3 双T板开洞加厚部分必须同时制作，并采用相同强度等级的混凝土；

7.13.4 双T板开洞不应伤及板纵肋，若必须开洞须另行复核算。

7.14 双T板堆放场地应平整压实。堆放时除最下层构件采用通长垫木外，以上各层构件宜采用单独垫木。垫木应放在距板端200mm~300mm处，并做到上下对齐，垫平垫实。构件堆放层数不宜超过4层，如图7.14所示。

7.15 双T板运输时应有可靠的固定措施，运输时垫木的摆放要求与堆放时相同，但运输时构件层数不宜超过3层。

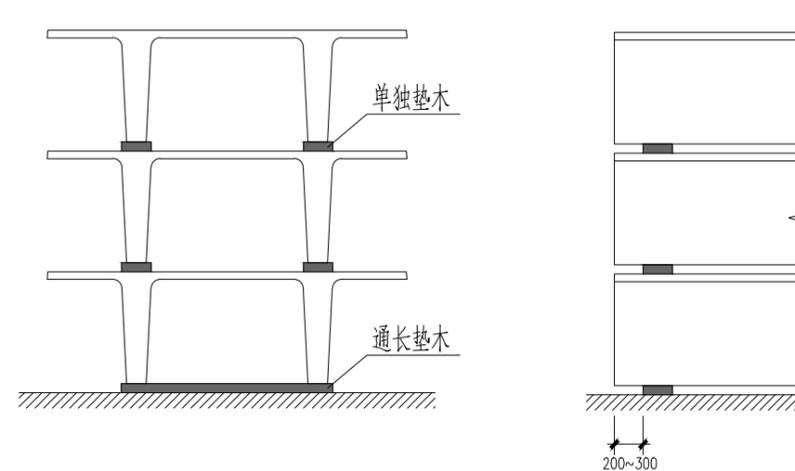


图7.14 双T板堆放示意

7.16 双T板宜采取板端防裂措施，如图7.16所示：

7.16.1 消除预应力筋握裹力的范围为板端1.5m，可为在预应力筋上涂油，也可为套管抽芯结合后灌浆等措施；

7.16.2 采用涂油措施时，应做好防护，避免污染其他预应力筋；

7.16.3 消除端部握裹力的预应力筋根数不宜大于每纵肋预应力筋根数的一半，且释放握裹力预应力筋的位置宜错位布置；

7.16.4 双T板的两个纵肋内采取消除端部握裹力的预应力筋数量应相等，且位置宜对称。

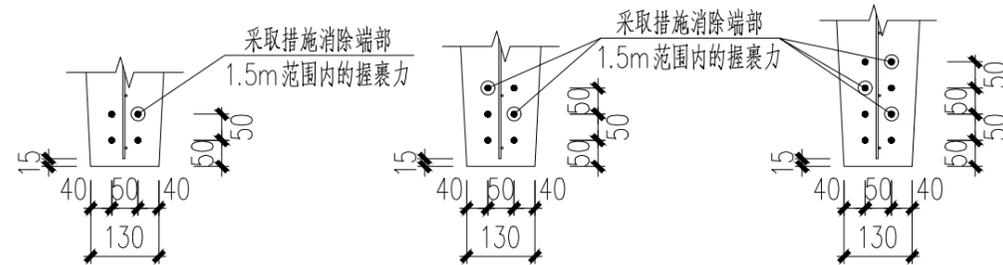


图7.16 双T板板端防裂措施示意

## 8 安装要求

8.1 双T板的外观质量不应有严重缺陷，且不宜有一般缺陷。对已出现的一般缺陷，应按技术方案处理，并应重新检验。

8.2 对板面反拱值不同的双T板，在安装前宜按反拱值大小进行排序，核查无误后方可进行安装，以减小相邻板面的高低错位。

8.3 图集中各构造均为水平放置双T板，当需要斜放双T板时，应在支座上设置可靠的防滑措施，以防止安装过程中双T板在支座上滑动。

8.4 双T板应搁置在混凝土梁或圈梁上，板跨 $L < 18\text{m}$ 时搁置长度不应小于200mm，板跨 $L \geq 18\text{m}$ 时搁置长度不宜小于250mm。

8.5 双T板的四个支承面应平整，然后与端部预埋件M-1焊接，其焊接宜按下列要求进行：吊装就位后先焊一端的两个板肋的支座，待建筑做法完成后，再焊另一端的支座，焊缝应根据计算确定。焊缝尚应符合以下要求：焊缝的焊脚尺寸均不应小于8mm；对于板跨 $L \leq 15\text{m}$ ，每侧焊缝长度 $\geq 100\text{mm}$ ；对于板跨 $L > 15\text{m}$ ，每侧焊缝长 $\geq 150\text{mm}$ ；角焊缝质量等级均不应低于三级。

8.6 安装过程中考虑双T板满布施工荷载，其值不应大于 $1.5\text{kN/m}^2$ 。

8.7 安装过程中应防止双T板遭受冲击作用。

8.8 安装完毕后，外露铁件应除锈并作防腐处理，除锈及防腐要求及措施应由选用双T板的设计单位提出。

## 9 质量检验

9.1 双T板的制作、安装质量、结构性能检验等应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204的有关规定。

9.2 双T板的结构性能检验应符合下列规定：

9.2.1 板的检验应在混凝土强度（同条件养护立方体抗压强度）达到设计混凝土强度等级值的100%后进行。

9.2.2 试验时双T板的支点距离为构件长度减200mm。

9.2.3 加荷方式应采用荷重块均布加荷，加载装置图9.2所示。

加载物宜选择质量均匀规整的荷重块，且荷重块的最大边长不应大于500mm。  
荷重块应成垛堆放，垛与垛之间应保持间隙，防止形成拱作用。

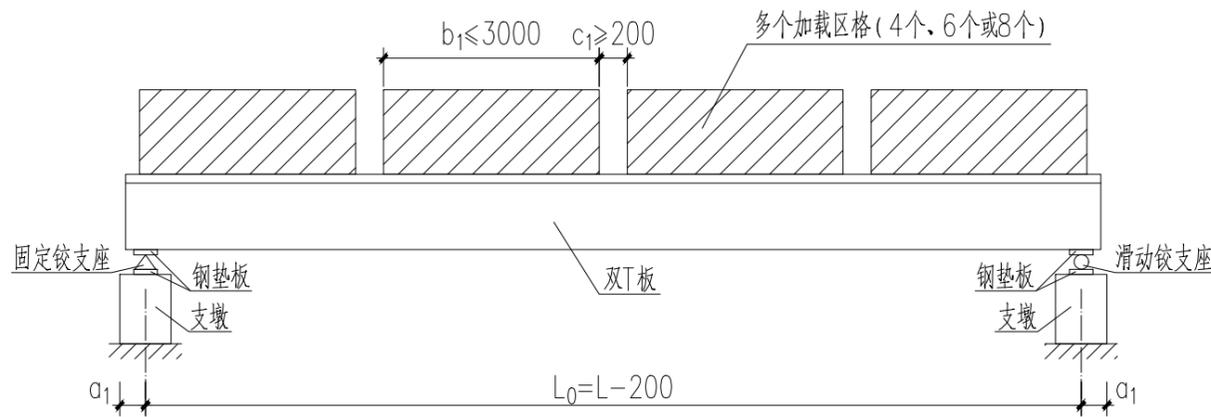


图9.2 双T板加载示意

9.3 预制构件结构性能检验，具体要求如下：

9.3.1 承载力应符合下式要求：

$$\gamma_u^0 \geq [\gamma_u] \text{ 或 } Q_u^0 \geq [Q_u], \text{ 其中 } [Q_u] = [\gamma_u] Q_d$$

式中： $\gamma_u^0$ —双T板的承载力检验系数实测值，即  $Q_u^0 / Q_d$ ；

$[\gamma_u]$ —构件的承载力检验系数允许值，按表9.3.1即《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015附录表B.1.1取用；

$Q_u^0$ —承载力检验荷载实测值（包括板及叠合层自重）；

$[Q_u]$ —承载力检验荷载允许值（包括板及叠合层自重）；

$Q_d$ —承载力检验荷载设计值（包括板及叠合层自重）。

表9.3.1 双T板的承载力检验系数允许值  $[\gamma_u]$

| 受力情况 | 达到承载力极限状态的检验标志                   | $[\gamma_u]$ |
|------|----------------------------------|--------------|
| 受弯   | ①受拉主筋处的最大裂缝宽度达到1.5mm或挠度达到跨度的1/50 | 1.35         |
|      | ②受压区混凝土破坏或受拉主筋拉断                 | 1.50         |
| 受剪   | ③腹部斜裂缝达到1.5mm，或斜裂缝末端受压混凝土剪压破坏    | 1.40         |
|      | ④沿斜截面混凝土斜压破坏，受拉主筋在端部滑脱或其它锚固破坏    | 1.55         |
|      | ⑤叠合构件叠合面、接槎处                     | 1.45         |

9.3.2 挠度检验应符合下式要求：

$$a_s^0 \leq [a_s], \text{ 其中 } [a_s] = 1.2a_s^c$$

式中： $a_s^0$ —在荷载标准值下的板挠度实测值（不包括板及叠合层自重产生的挠度）；

$[a_s]$ —挠度检验允许值（不包括板及叠合层自重产生的挠度）；

$a_s^c$ —在荷载标准值作用下，按实配钢筋确定的构件短期挠度计算值（不包括板及叠合层自重产生的挠度），按现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010确定。

9.3.3 抗裂检验应符合下式要求：

$$\gamma_{cr}^0 \geq [\gamma_{cr}]$$

$$Q_{cr}^0 \geq [Q_{cr}], [Q_{cr}] = [\gamma_{cr}] Q_k$$

式中： $\gamma_{cr}^0$ —构件的抗裂系数实测值，即试件的开裂荷载实测值与检验用荷

$[\gamma_{cr}]$ —构件的抗裂检验系数允许值，按现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204计算；

$Q_{cr}^o$  — 抗裂检验荷载实测值(包括板及叠合层自重);

$[Q_{cr}]$  — 抗裂检验荷载允许值(包括板及叠合层自重);

$Q_k$  — 检验荷载标准组合值(包括板及叠合层自重)。

注:加载过程中应取首先达到的检验标志所对应的检验系数允许值进行检验。

9.4 试验的总加载重量 $W$ (单位:kg)应扣除双T板自重 $G$ 及叠合层自重,按下式计算:

$$W = [(Q - 25 \times 0.06) \times l_t \times b / g - G] \times 1000$$

式中: $Q$ —荷载检验值( $kN/m^2$ );

$G$ —板自重(t),按本图集技术参数表取值;

$l_t$ —双T板的检验跨度(m);

$b$ —双T板的标志宽度(2.0m、2.4m或3.0m);

$g$ —重力加速度( $m/s^2$ )。

## 10 其他

10.1 本图集未尽事宜,应按国家现行相关标准、规范和技术法规文件严格执行。

10.2 使用或选用本图集时,本图集所依据的标准、规范若有新的版本,设计应按新的版本做相应的验算调整。

10.3 本图集尺寸单位除注明外均为毫米(mm)。

10.4 本图集未验算楼层板的舒适度,选用双T板用作楼层板时,应根据具体情况由设计单位验算。

10.5 本图集使用阶段考虑双T板顶面60mm厚后浇叠合层与双T板的整体受力作用,当叠合层厚度取其他值时,设计单位应另行设计并验算。

## 11 选用示例

【例一】某三层厂房,跨度为15.0m,选用预应力混凝土双T板作为楼层板,楼面面层建筑做法的荷载标准值为 $1.5kN/m^2$ ,60mm厚后浇混凝土面层的荷载标准值为 $1.5kN/m^2$ ,楼面均布活荷载标准值为 $8kN/m^2$ ,根据本图集选择2.0m宽双T板。

符合本图集编制说明6.4条的选用条件。假设采用STB1520-2,板的等效自重标准值(不含叠合层混凝土)为 $4.40kN/m^2$ ,验算过程如下:

持久设计状况的荷载基本组合设计值:

$$\begin{aligned} & \sum_{i \geq 1} 1.3G_{ik} + 1.5Q_{1k} + \sum_{j > 1} 1.5\psi_{cj}Q_{jk} \\ & = 1.3 \times (1.5 + 4.40 + 1.5) + 1.5 \times 8.0 = 21.62kN/m^2 \end{aligned}$$

正常使用极限状态荷载标准组合设计值:

$$\sum_{i \geq 1} G_{ik} + Q_{1k} + \sum_{j > 1} \psi_{cj}Q_{jk} = (1.5 + 4.40 + 1.5) + 8 = 15.40kN/m^2$$

选用STB1520-2,其各项荷载限值均大于最大设计值:

$$Q_{d,lim} = 26.45kN/m^2 > 21.62kN/m^2$$

$$Q_{k,lim} = 18.48kN/m^2 > 15.40kN/m^2$$

【例二】某三层仓储厂房，轴线跨度为18m，采用双T板作为楼层板，楼面面层建筑做法的荷载标准值为 $1.5\text{kN}/\text{m}^2$ ，60mm厚后浇混凝土面层的荷载标准值为 $1.5\text{kN}/\text{m}^2$ ，跨中作用有一标准值为20.0kN的设备（通过设备基础构造，荷载由双T平板两纵肋共同承担，按集中永久荷载考虑），楼面均布活荷载标准值为 $18.0\text{kN}/\text{m}^2$ ，根据本图集选择2.0m宽双T板。

符合本图集编制说明6.5条的选用条件。假设采用STB1820-4，板的计算跨度 $L_0$ 为 $18.0-0.2=17.8\text{m}$ ，计算宽度为2.0m。板的等效自重标准值（不含叠合层混凝土）为 $6.67\text{kN}/\text{m}^2$ ，验算过程如下：

（1）跨中截面（弯矩最不利截面）的弯矩设计值验算：

持久设计状况的基本组合弯矩设计值：

$$\begin{aligned} M_d &= b \times \frac{1}{8} \times \left( 1.3 \sum_{i \geq 1} G_{ik} + 1.5 Q_{1k} \right) \times L_0^2 + \frac{1}{4} \times 1.3 p_{Gk} \times L_0 \\ &= 2.0 \times \frac{1}{8} \times \left[ 1.3 \times (1.5 + 6.67 + 1.5) + 1.5 \times 18.0 \right] \times 17.8^2 \\ &\quad + \frac{1}{4} \times 1.3 \times 20.0 \times 17.8 \\ &= 3250.12\text{kN} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

正常使用极限状态标准组合弯矩设计值：

$$\begin{aligned} M_k &= b \times \left[ \frac{1}{8} \times \left( \sum_{i \geq 1} G_{ik} + Q_{1k} \right) \right] \times L_0^2 + \frac{1}{4} p_k L_0 \\ &= 2.0 \times \left[ \frac{1}{8} \times (1.5 + 6.67 + 1.5 + 18.0) \right] \times 17.8^2 + \frac{1}{4} \times 20.0 \times 17.8 \\ &= 2280.74\text{kN} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

选用STB1820-4，其各项荷载限值均大于最大设计值：

$$M_{d,\text{lim}} = 3681.76\text{kN} \cdot \text{m} > 3250.12\text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{k,\text{lim}} = 2535.72\text{kN} \cdot \text{m} > 2280.74\text{kN} \cdot \text{m}$$

（2）支座截面剪力设计值验算：

$$\begin{aligned} V &= b \times \frac{1}{2} \times \left[ 1.3 \sum_{i \geq 1} G_{ik} + 1.5 Q_{1k} \right] \times L_0 + 0.5 \times 1.3 \sum_{i \geq 1} G_{ik} \\ &= 2.0 \times \frac{1}{2} \times \left[ 1.3 \times (1.5 + 6.67 + 1.5) + 1.5 \times 18.0 \right] \times 17.8 \\ &\quad + 0.5 \times 1.3 \times 20.0 \\ &= 717.36\text{kN} \end{aligned}$$

选用STB1820-4，其剪力限值均大于最大剪力设计值：

$$V_{\text{lim}} = 1045.56\text{kN} > 717.36\text{kN}$$

【例三】某厂房不上人屋面，轴线跨度为27m，采用双T板作为屋面板。屋面防水、保温层等建筑做法的荷载标准值为3.0kN/m<sup>2</sup>。屋面均布活荷载标准值为0.5kN/m<sup>2</sup>，无积灰荷载，雪荷载标准值为0.4kN/m<sup>2</sup>。根据本图集选用3.0m宽双T板。

根据《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012，不上人屋面活荷载不与雪荷载同时组合，荷载组合取各种情况的较大值。

根据本图集编制说明6.4条的选用条件。假设采用STB2730-1，计算宽度为3.0m。板的等效自重标准值（不含叠合层混凝土）为5.05kN/m<sup>2</sup>，验算过程如下：

持久设计状况的荷载基本组合设计值：

$$\begin{aligned} & \sum_{i \geq 1} 1.3G_{ik} + 1.5Q_{1k} + \sum_{j > 1} 1.5\psi_{cj}Q_{jk} \\ & = 1.3 \times (1.5 + 5.05 + 3.0) + 1.5 \times 0.5 = 13.17 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

正常使用极限状态荷载标准组合设计值：

$$\sum_{i \geq 1} G_{ik} + Q_{1k} + \sum_{j > 1} \psi_{cj}Q_{jk} = (1.5 + 5.05 + 3.0) + 0.5 = 10.05 \text{ kN/m}^2$$

选用STB2730-1，其各项荷载限值均大于最大设计值：

$$Q_{d,\text{lim}} = 13.98 \text{ kN/m}^2 > 13.17 \text{ kN/m}^2$$

$$Q_{k,\text{lim}} = 10.23 \text{ kN/m}^2 > 10.05 \text{ kN/m}^2$$

## 2.0m宽双T板技术参数表

| 编号        | 制作长度 $l_0$<br>(mm) | 构件截面高度/<br>叠合后截面高度<br>(mm) | 混凝土<br>强度<br>等级 | 混凝土<br>体积<br>( $m^3$ ) | 重量G<br>(t) | 折算<br>厚度<br>(mm/ $m^2$ ) | 受拉区/受压区预应力钢绞线数量<br>(每个纵肋数量 $\times 2$ )   | 预应力钢绞线重量<br>(kg) |       | 预应力钢绞线张拉<br>控制应力系数 |      | 预应力钢绞线单根<br>张拉力(kN) |       |
|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------|--------------------------|---|------------------|-------|--------------------|------|---------------------|-------|
|           |                    |                            |                 |                        |            |                          |   | 受拉区              | 受压区   | 受拉区                | 受压区  | 受拉区                 | 受压区   |
| STB0920-1 | 8980               | 390/450                    | C40             | 1.81                   | 4.52       | 100.75                   | $4\phi^s12.7\times 2/1\phi^s12.7\times 2$ | 55.68            | 13.92 | 0.64               | 0.75 | 117.5               | 137.7 |
| STB0920-2 | 8980               | 440/500                    | C40             | 1.98                   | 4.95       | 110.16                   | $4\phi^s15.2\times 2/1\phi^s15.2\times 2$ | 79.10            | 19.77 | 0.54               | 0.75 | 140.6               | 195.3 |
| STB0920-3 | 8980               | 540/600                    | C40             | 2.29                   | 5.74       | 127.73                   | $6\phi^s12.7\times 2/1\phi^s12.7\times 2$ | 83.51            | 13.92 | 0.61               | 0.70 | 112.0               | 128.5 |
| STB0920-4 | 8980               | 590/650                    | C45             | 2.46                   | 6.15       | 136.90                   | $5\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$ | 98.87            | 39.55 | 0.62               | 0.75 | 161.4               | 195.3 |
| STB0920-5 | 8980               | 640/700                    | C45             | 2.63                   | 6.57       | 146.32                   | $5\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$ | 98.87            | 39.55 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB1220-1 | 11980              | 540/600                    | C40             | 3.06                   | 7.65       | 127.73                   | $4\phi^s15.2\times 2/1\phi^s15.2\times 2$ | 105.52           | 26.38 | 0.61               | 0.70 | 158.8               | 182.3 |
| STB1220-2 | 11980              | 640/700                    | C40             | 3.51                   | 8.76       | 146.32                   | $5\phi^s15.2\times 2/1\phi^s15.2\times 2$ | 131.90           | 26.38 | 0.58               | 0.70 | 151.0               | 182.3 |
| STB1220-3 | 11980              | 690/750                    | C45             | 3.74                   | 9.34       | 155.99                   | $8\phi^s12.7\times 2/2\phi^s12.7\times 2$ | 148.55           | 37.14 | 0.66               | 0.70 | 121.2               | 128.5 |
| STB1220-4 | 11980              | 790/850                    | C45             | 4.22                   | 10.55      | 176.09                   | $9\phi^s12.7\times 2/2\phi^s12.7\times 2$ | 167.12           | 37.14 | 0.63               | 0.70 | 115.7               | 128.5 |
| STB1220-5 | 11980              | 890/950                    | C45             | 4.72                   | 11.81      | 197.20                   | $6\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$ | 158.28           | 52.76 | 0.70               | 0.75 | 182.3               | 195.3 |
| STB1520-1 | 14980              | 640/700                    | C45             | 4.38                   | 10.96      | 146.32                   | $8\phi^s12.7\times 2/1\phi^s12.7\times 2$ | 185.75           | 23.22 | 0.60               | 0.70 | 110.1               | 128.5 |
| STB1520-2 | 14980              | 790/850                    | C45             | 5.28                   | 13.19      | 176.09                   | $6\phi^s15.2\times 2/1\phi^s15.2\times 2$ | 197.92           | 32.99 | 0.64               | 0.70 | 166.7               | 182.3 |
| STB1520-3 | 14980              | 840/900                    | C50             | 5.59                   | 13.97      | 186.52                   | $8\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$ | 263.89           | 65.97 | 0.60               | 0.70 | 156.2               | 182.3 |
| STB1520-4 | 14980              | 940/1000                   | C50             | 6.24                   | 15.59      | 208.14                   | $8\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$ | 263.89           | 65.97 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |

注：1. 此表所列截面高度包含双T板预制构件截面高度，叠合60mm厚后浇混凝土的双T板截面高度；  
 2. 双T板混凝土体积、重量、折算厚度均不包含60mm厚叠合层混凝土；  
 3. 纵肋内预应力钢绞线的位置见模板及配筋图。

2.0m宽双T板技术参数表

图集号

页次

16

续表

| 编号        | 制作长度 $l_0$<br>(mm) | 构件截面高度/<br>叠合后截面高度<br>(mm) | 混凝土<br>强度<br>等级 | 混凝土<br>体积<br>( $m^3$ ) | 重量G<br>(t) | 折算<br>厚度<br>(mm/ $m^2$ ) | 受拉区/受压区预应力钢绞线数量<br>(每个纵肋数量 $\times 2$ )        | 预应力钢绞线重量<br>(kg) |        | 预应力钢绞线张拉<br>控制应力系数 |      | 预应力钢绞线单根<br>张拉力(kN) |       |
|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------|--------------------------|--|------------------|--------|--------------------|------|---------------------|-------|
|           |                    |                            |                 |                        |            |                          |  | 受拉区              | 受压区    | 受拉区                | 受压区  | 受拉区                 | 受压区   |
| STB1520-5 | 14980              | 1040/1100                  | C50             | 6.91                   | 17.28      | 230.76                   | $9\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$  | 296.87           | 131.94 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB1820-1 | 17980              | 740/800                    | C50             | 5.97                   | 14.92      | 165.91                   | $10\phi^{s12.7\times 2}/2\phi^{s12.7\times 2}$ | 278.69           | 55.74  | 0.63               | 0.70 | 115.7               | 128.5 |
| STB1820-2 | 17980              | 940/1000                   | C50             | 7.48                   | 18.71      | 208.14                   | $8\phi^{s15.2\times 2}/2\phi^{s15.2\times 2}$  | 316.74           | 79.18  | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB1820-3 | 17980              | 1090/1150                  | C50             | 8.72                   | 21.80      | 242.46                   | $9\phi^{s15.2\times 2}/2\phi^{s15.2\times 2}$  | 356.33           | 79.18  | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB1820-4 | 17980              | 1190/1250                  | C50             | 9.59                   | 23.97      | 266.60                   | $10\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 395.92           | 158.37 | 0.67               | 0.70 | 174.5               | 182.3 |
| STB1820-5 | 17980              | 1290/1350                  | C50             | 10.49                  | 26.23      | 291.75                   | $11\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 435.51           | 158.37 | 0.66               | 0.70 | 171.9               | 182.3 |
| STB2120-1 | 20980              | 940/1000                   | C50             | 8.73                   | 21.83      | 208.14                   | $12\phi^{s12.7\times 2}/2\phi^{s12.7\times 2}$ | 390.23           | 65.04  | 0.64               | 0.70 | 117.5               | 128.5 |
| STB2120-2 | 20980              | 1140/1200                  | C50             | 10.67                  | 26.69      | 254.40                   | $14\phi^{s12.7\times 2}/2\phi^{s15.2\times 2}$ | 455.27           | 92.40  | 0.67               | 0.70 | 123.0               | 182.3 |
| STB2120-3 | 20980              | 1340/1400                  | C50             | 12.79                  | 31.96      | 304.70                   | $10\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 461.98           | 184.79 | 0.70               | 0.70 | 182.3               | 182.3 |
| STB2420-1 | 23980              | 1090/1150                  | C50             | 11.63                  | 29.07      | 242.46                   | $14\phi^{s12.7\times 2}/2\phi^{s15.2\times 2}$ | 520.37           | 105.61 | 0.65               | 0.70 | 119.3               | 182.3 |
| STB2420-2 | 23980              | 1340/1400                  | C50             | 14.61                  | 36.53      | 304.70                   | $11\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 580.84           | 211.22 | 0.67               | 0.70 | 174.5               | 182.3 |
| STB2720-1 | 26980              | 1040/1100                  | C50             | 12.45                  | 31.13      | 230.76                   | $14\phi^{s12.7\times 2}/4\phi^{s12.7\times 2}$ | 585.47           | 167.28 | 0.64               | 0.65 | 117.5               | 119.3 |
| STB2720-2 | 26980              | 1240/1300                  | C50             | 15.06                  | 37.64      | 279.05                   | $11\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 653.51           | 237.64 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB3020-1 | 29980              | 1240/1300                  | C50             | 16.73                  | 41.83      | 279.05                   | $10\phi^{s15.2\times 2}/2\phi^{s15.2\times 2}$ | 660.16           | 132.03 | 0.67               | 0.60 | 174.5               | 156.2 |

注：1. 此表所列截面高度包含双T板预制构件截面高度，叠合60mm厚后浇混凝土的双T板截面高度；  
 2. 双T板混凝土体积、重量、折算厚度均不包含60mm厚叠合层混凝土；  
 3. 纵肋内预应力钢绞线的位置见模板及配筋图。

2.0m宽双T板技术参数表

图集号

页次

17

## 2.0m宽双T板选用表

| 编号        | 荷载限值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |                   | 弯矩限值<br>(kN·m)    |                   | 剪力限值<br>[V]<br>(kN) | 自重<br>标准值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | 编号        | 荷载限值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |                   | 弯矩限值<br>(kN·m)    |                   | 剪力限值<br>[V]<br>(kN) | 自重<br>标准值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |
|-----------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|
|           | [Q <sub>d</sub> ]            | [Q <sub>k</sub> ] | [M <sub>d</sub> ] | [M <sub>k</sub> ] |                     |                                   |           | [Q <sub>d</sub> ]            | [Q <sub>k</sub> ] | [M <sub>d</sub> ] | [M <sub>k</sub> ] |                     |                                   |
| STB0920-1 | 16.91                        | 11.94             | 342.40            | 240.62            | 235.68              | 2.52                              | STB1520-5 | 50.76                        | 34.83             | 2855.46           | 1953.76           | 909.18              | 5.77                              |
| STB0920-2 | 23.53                        | 16.37             | 476.50            | 330.09            | 269.35              | 2.75                              | STB1820-1 | 17.82                        | 12.70             | 1443.18           | 1026.57           | 494.30              | 4.15                              |
| STB0920-3 | 34.19                        | 23.52             | 692.34            | 474.22            | 336.69              | 3.19                              | STB1820-2 | 28.37                        | 19.84             | 2297.70           | 1603.41           | 635.53              | 5.20                              |
| STB0920-4 | 46.01                        | 31.43             | 931.70            | 633.54            | 491.04              | 3.42                              | STB1820-3 | 37.21                        | 25.82             | 3014.18           | 2086.84           | 741.45              | 6.06                              |
| STB0920-5 | 51.79                        | 35.30             | 1048.78           | 711.72            | 535.68              | 3.66                              | STB1820-4 | 45.45                        | 31.37             | 3681.76           | 2535.72           | 1045.56             | 6.67                              |
| STB1220-1 | 18.61                        | 13.14             | 670.04            | 471.39            | 336.69              | 3.19                              | STB1820-5 | 52.45                        | 36.10             | 4248.62           | 2917.80           | 1136.48             | 7.29                              |
| STB1220-2 | 25.62                        | 17.85             | 922.16            | 640.55            | 404.03              | 3.66                              | STB2120-1 | 20.34                        | 14.49             | 2242.86           | 1594.52           | 635.53              | 5.20                              |
| STB1220-3 | 33.46                        | 23.11             | 1204.58           | 829.06            | 448.34              | 3.90                              | STB2120-2 | 29.65                        | 20.81             | 3268.74           | 2289.69           | 776.75              | 6.36                              |
| STB1220-4 | 41.73                        | 28.67             | 1502.28           | 1028.65           | 669.60              | 4.40                              | STB2120-3 | 39.34                        | 27.39             | 4336.70           | 3013.96           | 917.98              | 7.62                              |
| STB1220-5 | 49.69                        | 34.03             | 1788.70           | 1220.83           | 758.88              | 4.93                              | STB2420-1 | 20.34                        | 14.58             | 2929.54           | 2095.36           | 741.45              | 6.06                              |
| STB1520-1 | 17.60                        | 12.51             | 990.02            | 701.77            | 413.86              | 3.66                              | STB2420-2 | 30.28                        | 21.35             | 4360.48           | 3069.81           | 917.98              | 7.62                              |
| STB1520-2 | 26.45                        | 18.48             | 1487.62           | 1036.73           | 517.32              | 4.40                              | STB2720-1 | 14.52                        | 10.66             | 2645.94           | 1940.39           | 706.14              | 5.77                              |
| STB1520-3 | 33.65                        | 23.31             | 1892.96           | 1307.68           | 564.91              | 4.66                              | STB2720-2 | 20.73                        | 14.92             | 3777.40           | 2715.26           | 847.37              | 6.98                              |
| STB1520-4 | 41.71                        | 28.74             | 2346.26           | 1612.07           | 818.26              | 5.20                              | STB3020-1 | 15.99                        | 11.77             | 3598.48           | 2643.63           | 847.37              | 6.98                              |

注：1. 此表所列双T板自重标准值未包含60mm厚叠合层混凝土；  
2. 符号说明见本图集编制说明5.4、6.4、6.5条的有关内容。

## 2.0m宽双T板荷载检验表

| 编号        | 正常使用极限状态                               |                           |                    |  | 承载能力极限状态                                  |  |                               |                               |                               |                               |
|-----------|--|---------------------------|--------------------|--|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|           | 挠度检验                                   |                           | 抗裂检验               |  | [Q <sub>d</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [Q <sub>u</sub> ] (kN/m <sup>2</sup> ) |                               |                               |                               |                               |
|           | Q <sub>k</sub><br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [a <sub>s</sub> ]<br>(mm) | [γ <sub>cr</sub> ] | [Q <sub>cr</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |   | 1.35 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志①          | 1.50 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志② | 1.40 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志③ | 1.55 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志④ | 1.45 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志⑤ |
| STB0920-1 | 11.94                                  | 11.82                     | 1.02               | 12.12                                      | 16.91                                     | 22.83                                  | 25.36                         | 23.67                         | 26.21                         | 24.52                         |
| STB0920-2 | 16.38                                  | 13.07                     | 0.95               | 15.58                                      | 23.53                                     | 31.77                                  | 35.30                         | 32.94                         | 36.47                         | 34.12                         |
| STB0920-3 | 23.52                                  | 11.88                     | 0.95               | 22.26                                      | 34.19                                     | 46.16                                  | 51.28                         | 47.87                         | 52.99                         | 49.57                         |
| STB0920-4 | 31.43                                  | 12.72                     | 0.95               | 29.70                                      | 46.01                                     | 62.11                                  | 69.01                         | 64.41                         | 71.32                         | 66.71                         |
| STB0920-5 | 35.30                                  | 11.69                     | 0.96               | 34.05                                      | 51.79                                     | 69.92                                  | 77.69                         | 72.51                         | 80.28                         | 75.10                         |
| STB1220-1 | 13.14                                  | 17.15                     | 0.95               | 12.43                                      | 18.61                                     | 25.13                                  | 27.92                         | 26.06                         | 28.85                         | 26.99                         |
| STB1220-2 | 17.85                                  | 16.37                     | 0.94               | 16.82                                      | 25.62                                     | 34.58                                  | 38.42                         | 35.86                         | 39.70                         | 37.14                         |
| STB1220-3 | 23.11                                  | 18.27                     | 0.96               | 22.14                                      | 33.46                                     | 45.17                                  | 50.19                         | 46.84                         | 51.86                         | 48.52                         |
| STB1220-4 | 28.67                                  | 16.40                     | 0.94               | 26.94                                      | 41.73                                     | 56.34                                  | 62.60                         | 58.42                         | 64.68                         | 60.51                         |
| STB1220-5 | 34.03                                  | 14.47                     | 0.99               | 33.85                                      | 46.69                                     | 67.08                                  | 74.53                         | 69.56                         | 77.01                         | 72.05                         |
| STB1520-1 | 12.49                                  | 22.83                     | 0.94               | 11.79                                      | 17.60                                     | 23.76                                  | 26.40                         | 24.64                         | 27.28                         | 25.52                         |
| STB1520-2 | 18.48                                  | 22.29                     | 0.94               | 17.36                                      | 26.45                                     | 35.70                                  | 39.67                         | 37.03                         | 40.99                         | 38.35                         |
| STB1520-3 | 23.31                                  | 24.88                     | 0.94               | 21.89                                      | 33.65                                     | 45.43                                  | 50.48                         | 47.11                         | 52.16                         | 48.80                         |
| STB1520-4 | 28.74                                  | 23.83                     | 0.94               | 26.94                                      | 41.71                                     | 56.31                                  | 62.57                         | 58.40                         | 64.65                         | 60.48                         |

注：1. 符号说明、选用方法即承载能力检验状态极限标志见本图集编制说明第9.3条的有关内容；

2. 所有检验荷载均包括双T板自重与后浇叠合层自重；

3. 本表中各标志①、②、③、④、⑤的含义详见9.3.1条。

2.0m宽双T板荷载检验表

图集号

页次

19

续表

| 编号        | 正常使用极限状态                               |                           |                    |  | 承载能力极限状态                                  |  |                               |                               |                               |                               |
|-----------|--|---------------------------|--------------------|--|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|           | 挠度检验                                   |                           | 抗裂检验               |  | [Q <sub>d</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [Q <sub>u</sub> ] (kN/m <sup>2</sup> ) |                               |                               |                               |                               |
|           | Q <sub>k</sub><br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [a <sub>s</sub> ]<br>(mm) | [γ <sub>cr</sub> ] | [Q <sub>cr</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |   | 1.35 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志①          | 1.50 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志② | 1.40 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志③ | 1.55 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志④ | 1.45 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志⑤ |
| STB1520-5 | 34.83                                  | 22.74                     | 0.94               | 32.60                                      | 50.76                                     | 68.53                                  | 76.15                         | 71.07                         | 78.68                         | 73.61                         |
| STB1820-1 | 12.70                                  | 30.31                     | 0.94               | 11.95                                      | 17.82                                     | 24.05                                  | 26.73                         | 24.94                         | 27.62                         | 25.83                         |
| STB1820-2 | 19.84                                  | 29.72                     | 0.94               | 18.60                                      | 28.37                                     | 38.30                                  | 42.55                         | 39.71                         | 43.97                         | 41.13                         |
| STB1820-3 | 25.82                                  | 27.79                     | 0.94               | 24.15                                      | 37.21                                     | 50.24                                  | 55.82                         | 52.10                         | 57.68                         | 53.96                         |
| STB1820-4 | 31.37                                  | 27.90                     | 0.94               | 29.34                                      | 45.45                                     | 61.36                                  | 68.18                         | 63.64                         | 70.45                         | 65.91                         |
| STB1820-5 | 36.10                                  | 26.62                     | 0.93               | 33.73                                      | 52.45                                     | 70.81                                  | 78.68                         | 73.43                         | 81.30                         | 76.06                         |
| STB2120-1 | 14.49                                  | 33.09                     | 0.94               | 13.59                                      | 20.34                                     | 27.46                                  | 30.52                         | 28.48                         | 31.53                         | 29.50                         |
| STB2120-2 | 20.81                                  | 33.00                     | 0.94               | 19.46                                      | 29.65                                     | 40.03                                  | 44.47                         | 41.51                         | 45.96                         | 42.99                         |
| STB2120-3 | 27.39                                  | 30.04                     | 0.93               | 25.57                                      | 39.34                                     | 53.10                                  | 59.00                         | 55.07                         | 60.97                         | 57.04                         |
| STB2420-1 | 14.58                                  | 34.50                     | 0.94               | 13.65                                      | 20.34                                     | 27.46                                  | 30.52                         | 28.48                         | 31.53                         | 29.50                         |
| STB2420-2 | 21.35                                  | 34.51                     | 0.93               | 19.94                                      | 30.28                                     | 40.88                                  | 45.42                         | 42.39                         | 46.94                         | 43.91                         |
| STB2720-1 | 10.66                                  | 30.30                     | 0.94               | 9.99                                       | 14.52                                     | 19.60                                  | 21.75                         | 20.33                         | 22.50                         | 21.05                         |
| STB2720-2 | 14.92                                  | 35.79                     | 0.93               | 13.95                                      | 20.73                                     | 27.98                                  | 31.09                         | 29.02                         | 32.13                         | 30.05                         |
| STB3020-1 | 11.77                                  | 28.13                     | 0.93               | 11.00                                      | 15.99                                     | 21.59                                  | 23.99                         | 22.39                         | 24.79                         | 23.19                         |

注：1. 符号说明、选用方法及承载能力检验状态极限标志见本图集编制说明第9.3条的有关内容；

2. 所有检验荷载均包括双T板自重与后浇叠合层自重；

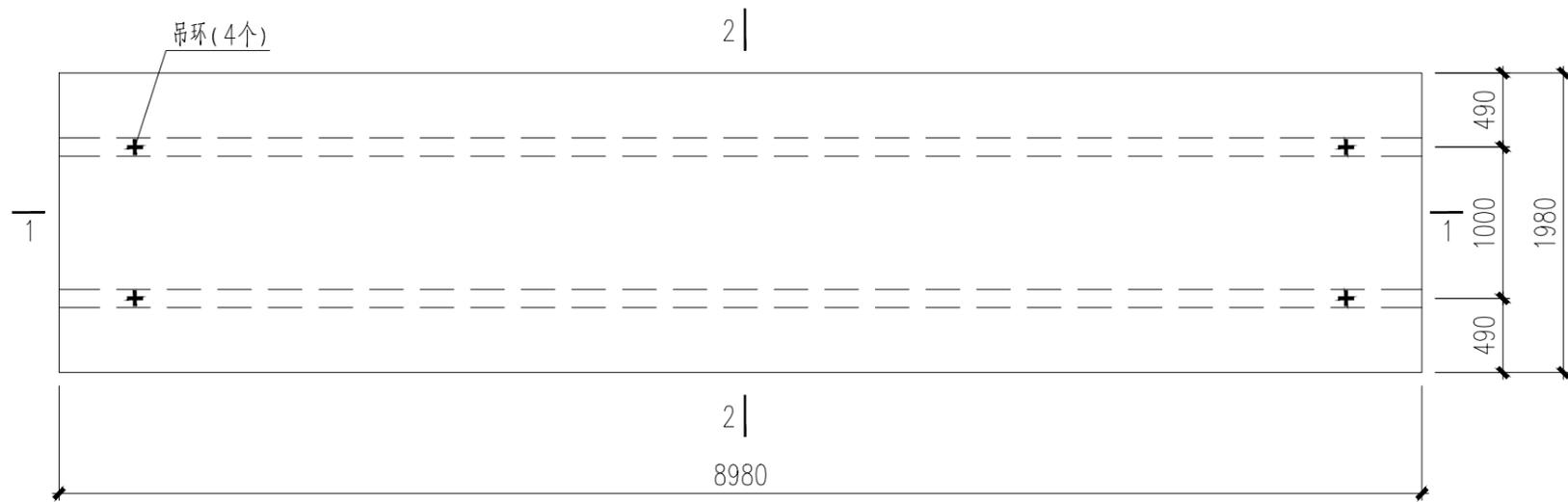
3. 本表中各标志①、②、③、④、⑤的含义详见9.3.1条。

2.0m宽双T板荷载检验表

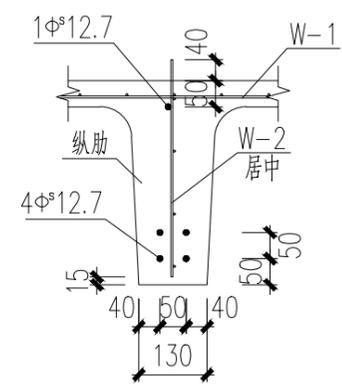
图集号

页次

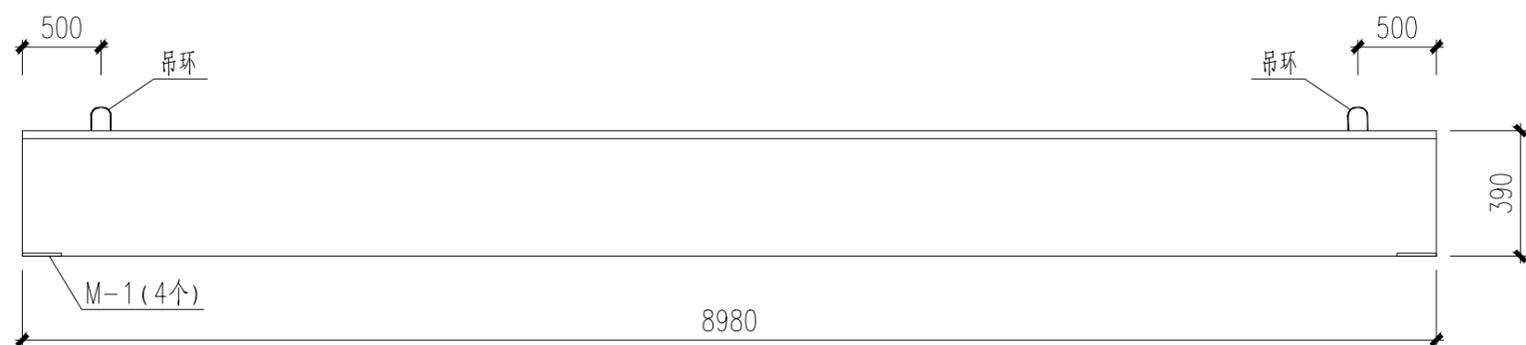
20



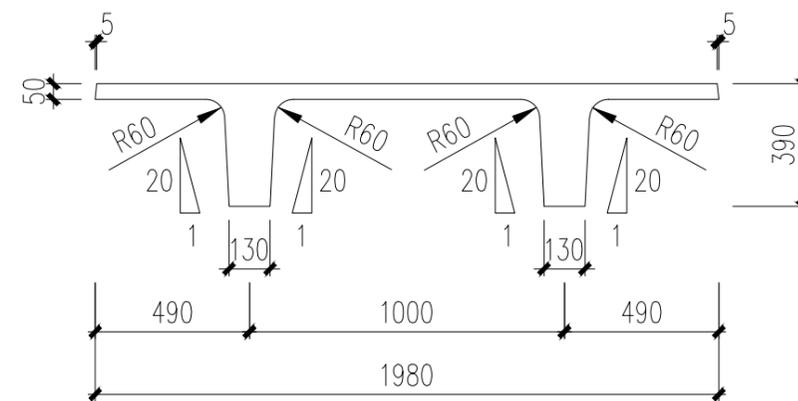
平面图



预应力钢绞线位置图

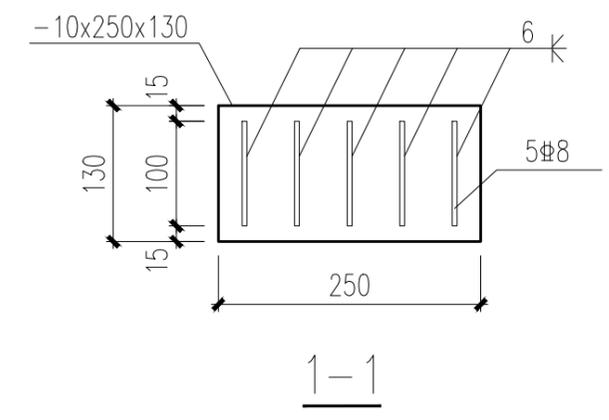
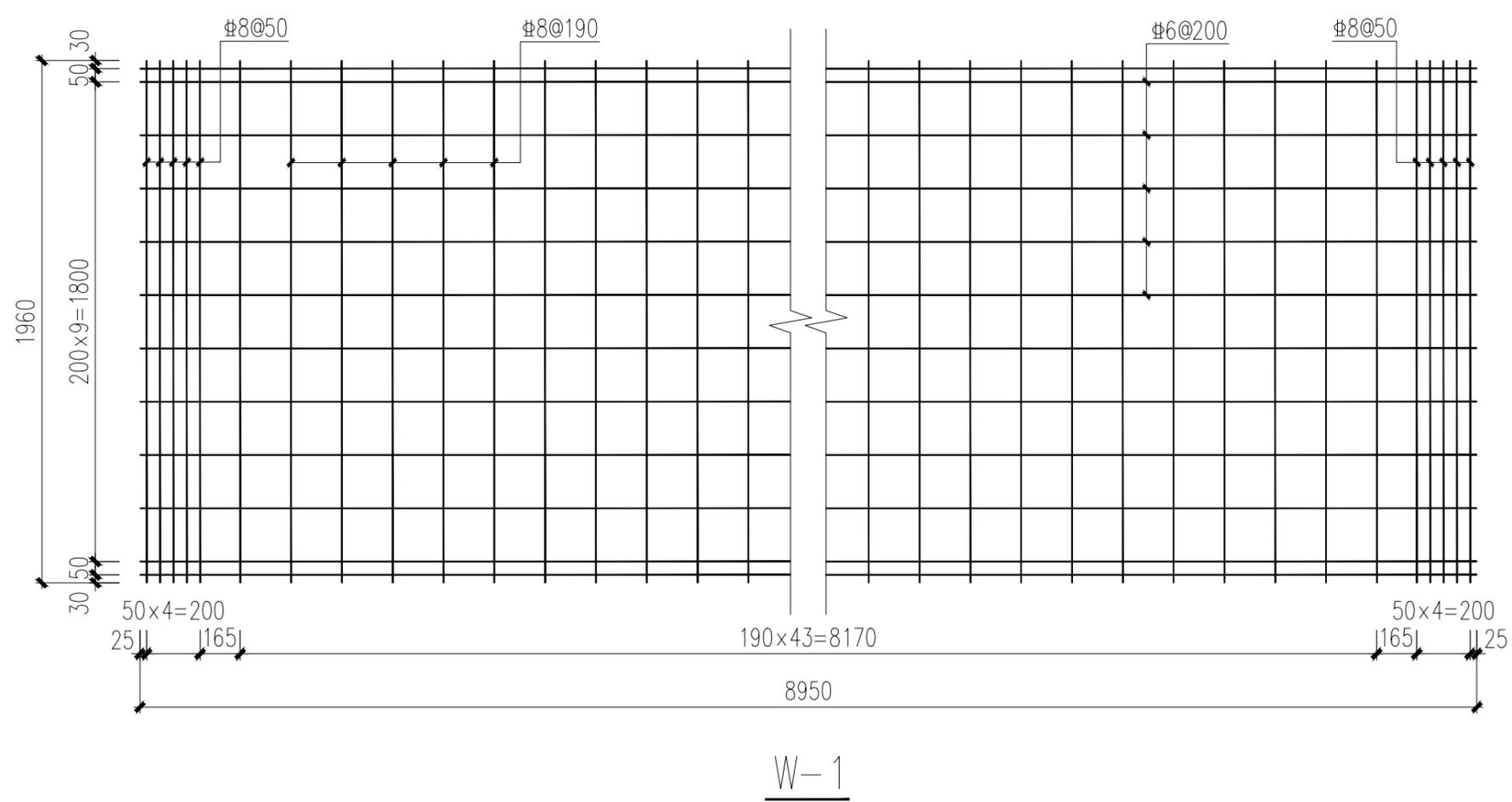
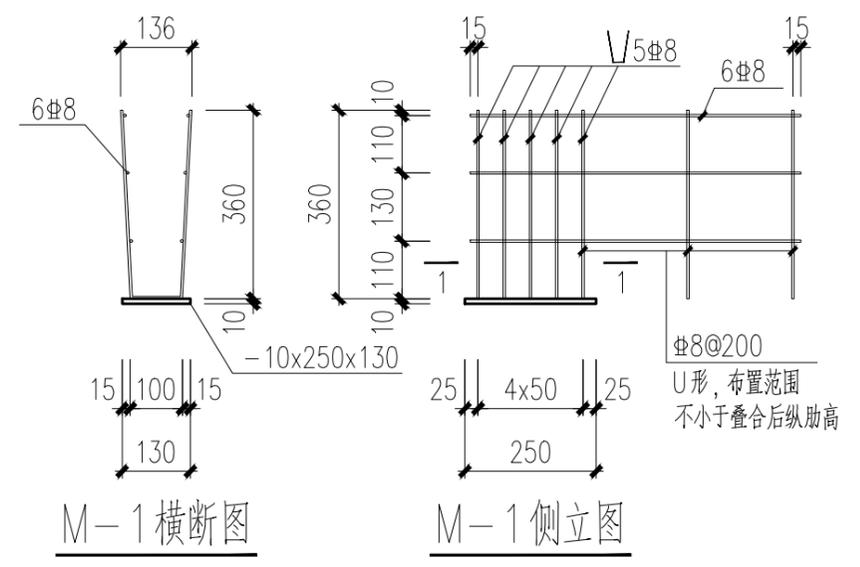
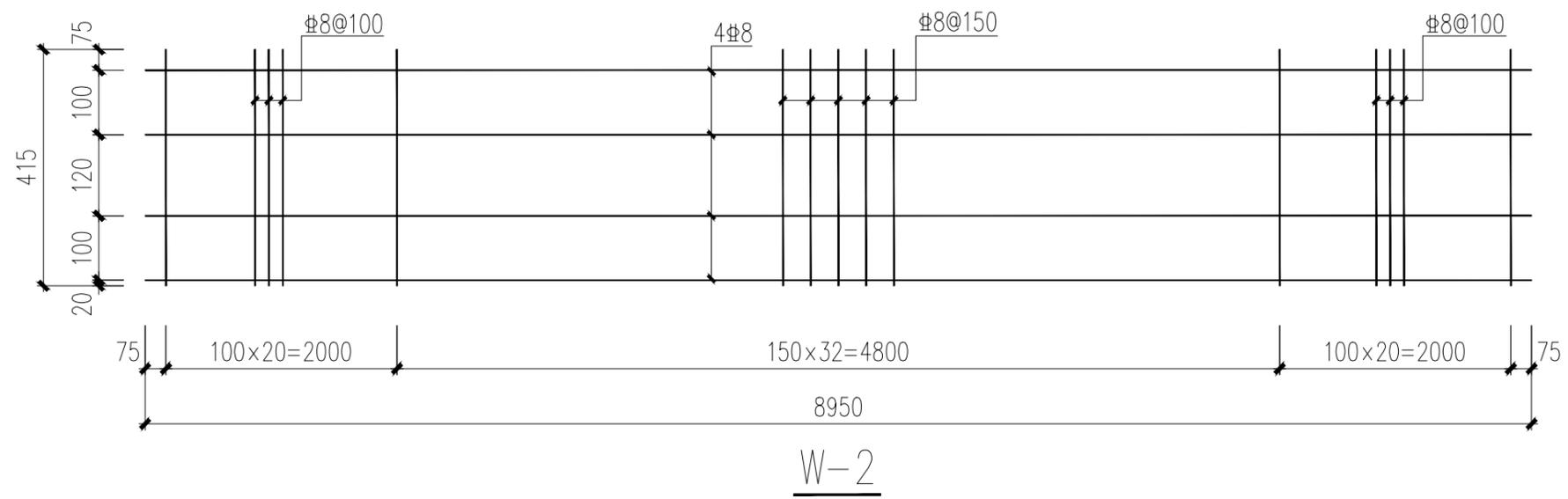


1-1



2-2

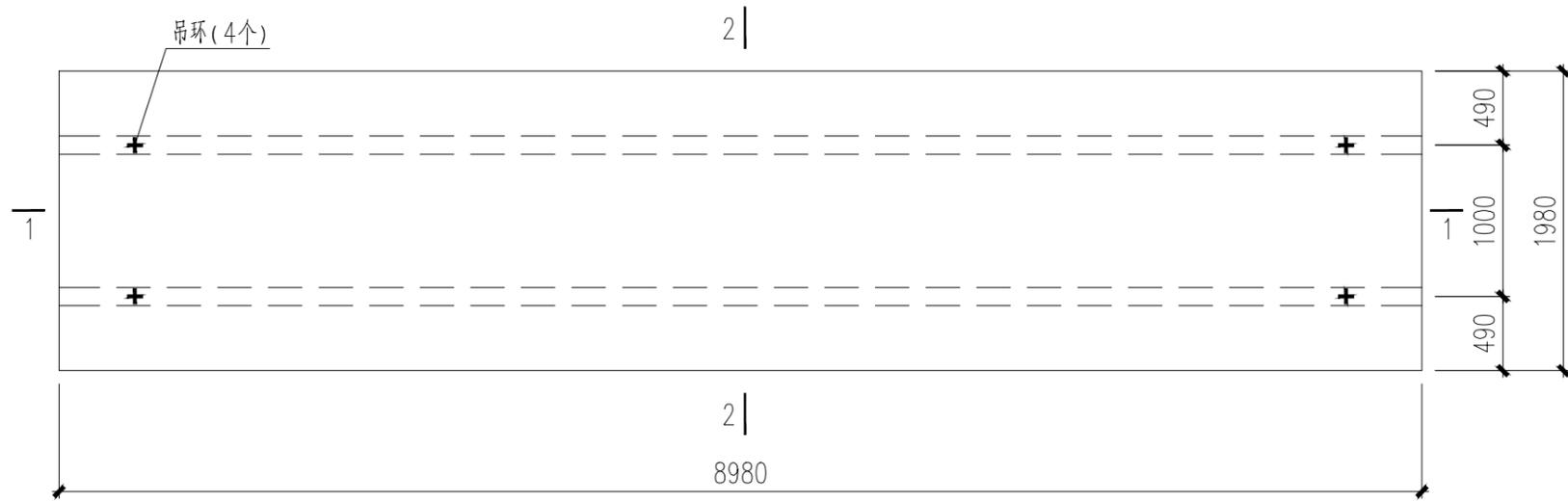
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集22页。



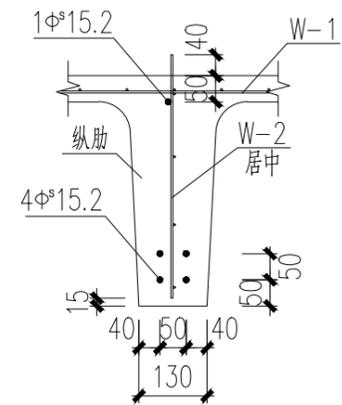
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB0920-1 配筋详图

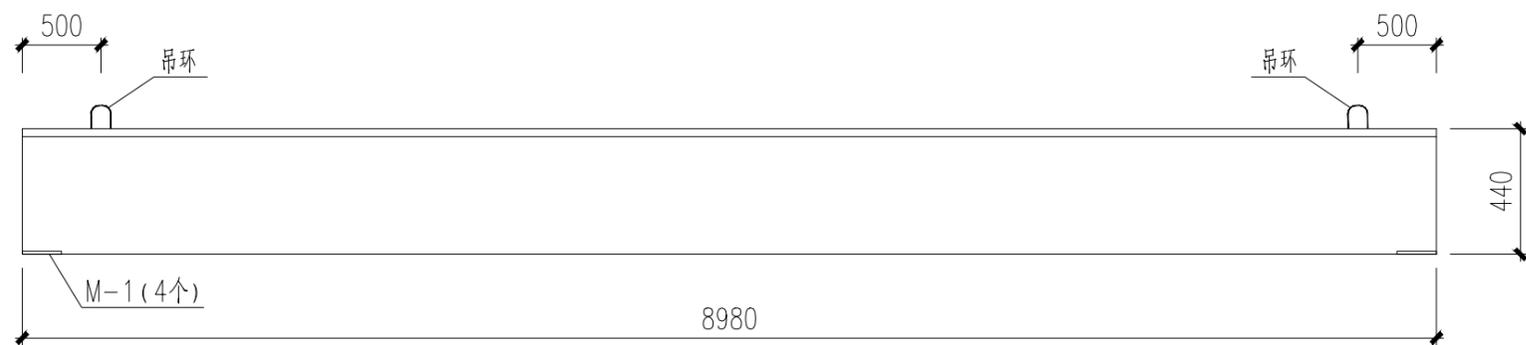
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 22 |



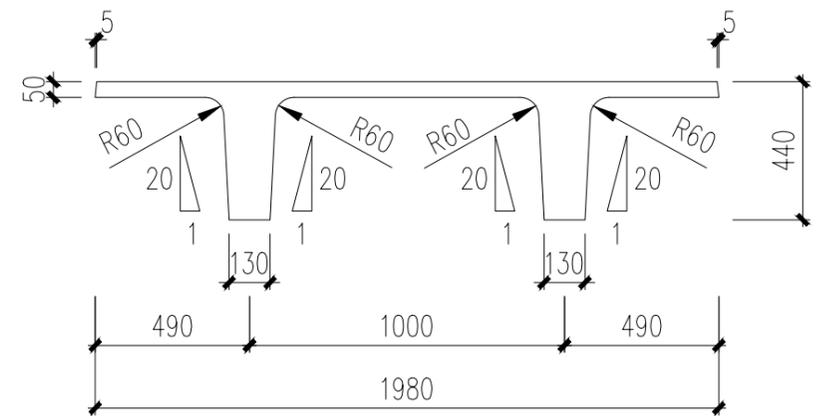
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

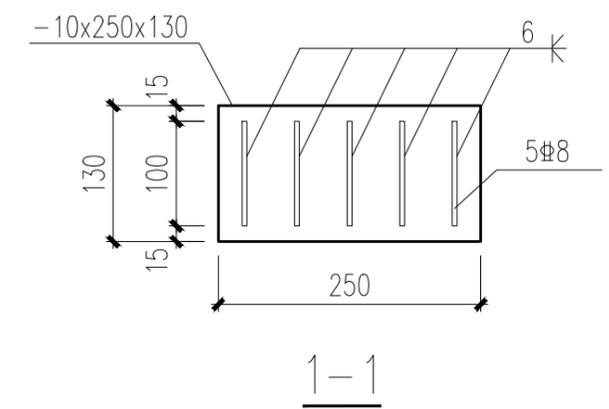
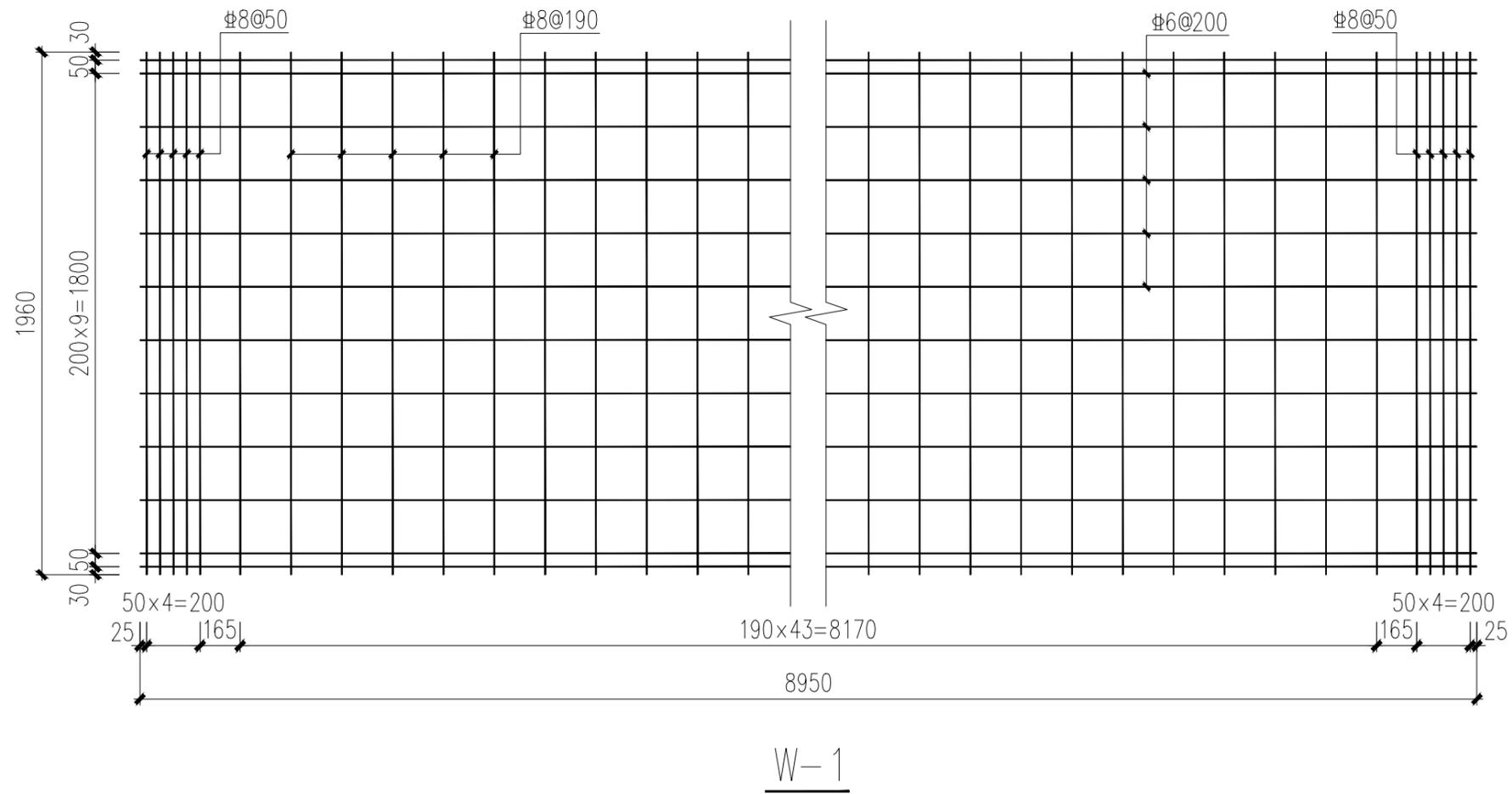
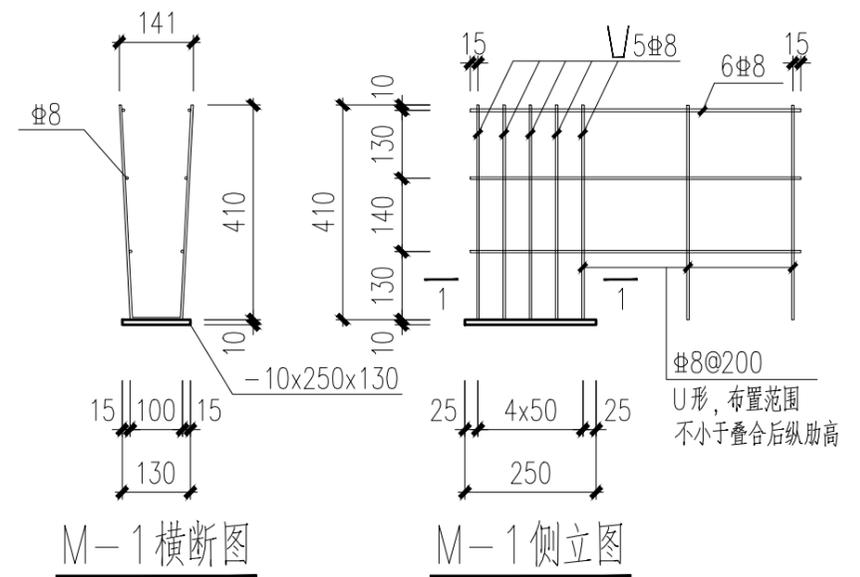
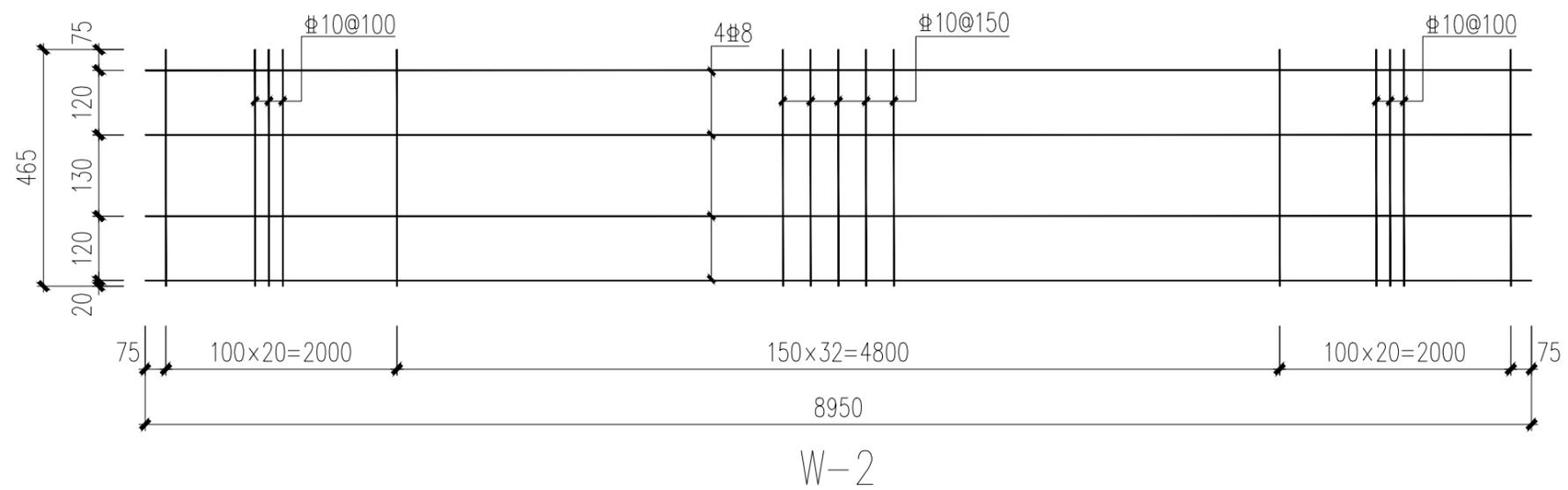
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集24页。

STB0920-2模板及配筋图

图集号

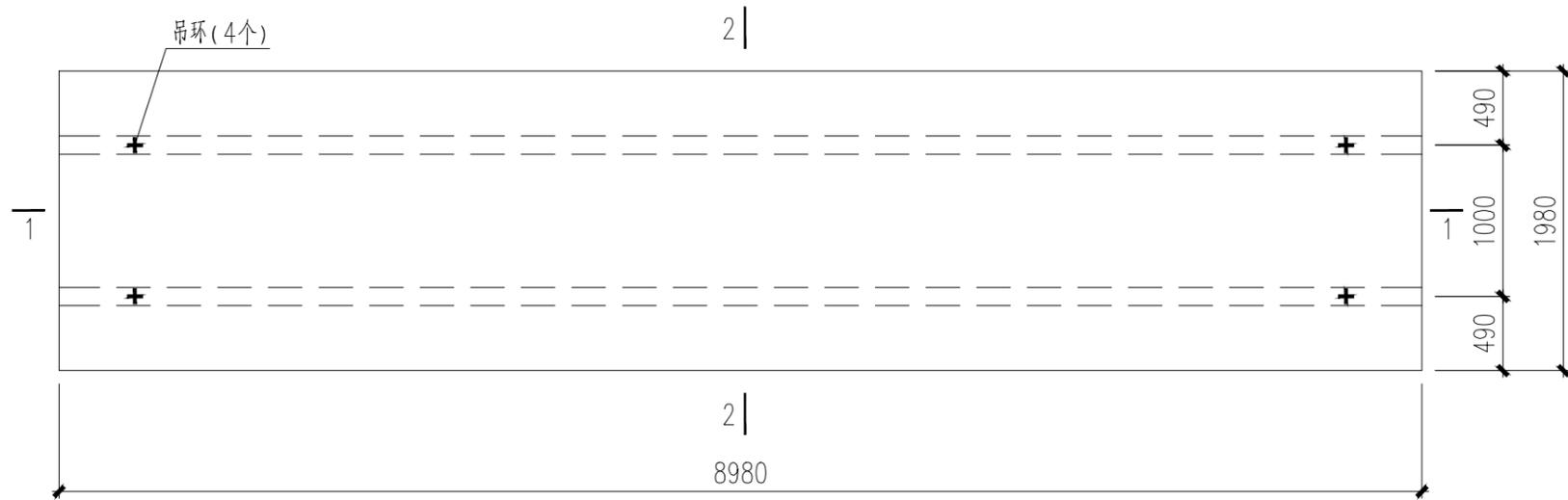
页次

23

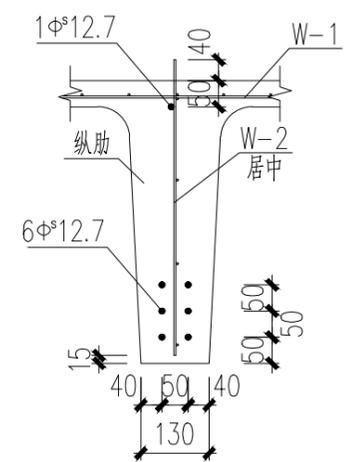


注: 所有钢筋网片均宜采用电阻点焊, 其性能应符合相关标准的规定。

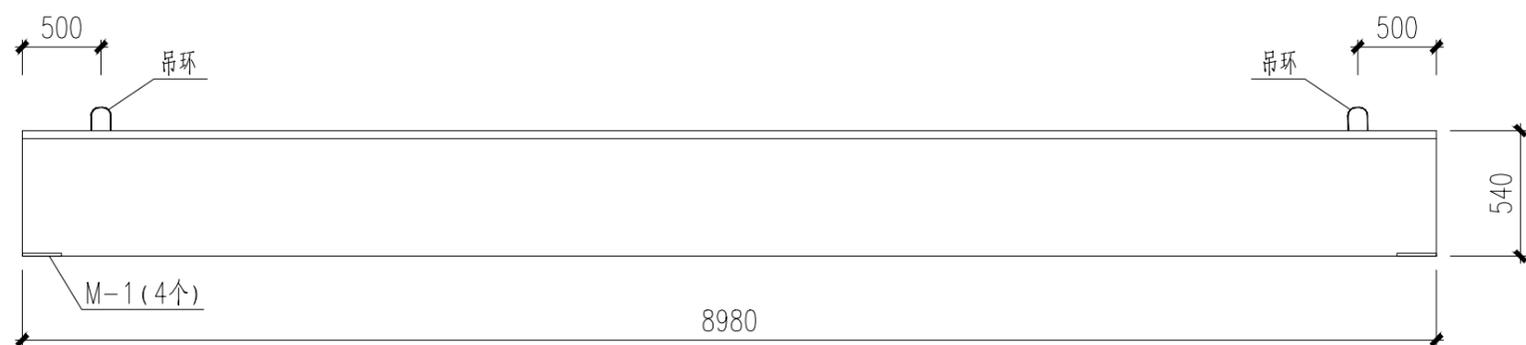
|                |  |     |    |
|----------------|--|-----|----|
| STB0920-2 配筋详图 |  | 图集号 |    |
|                |  | 页次  | 24 |



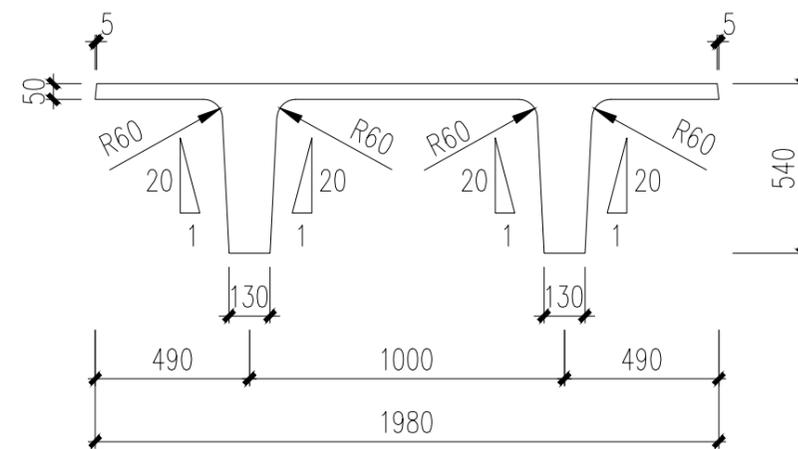
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

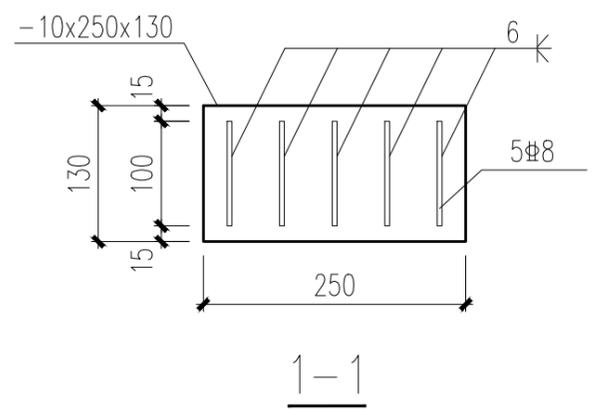
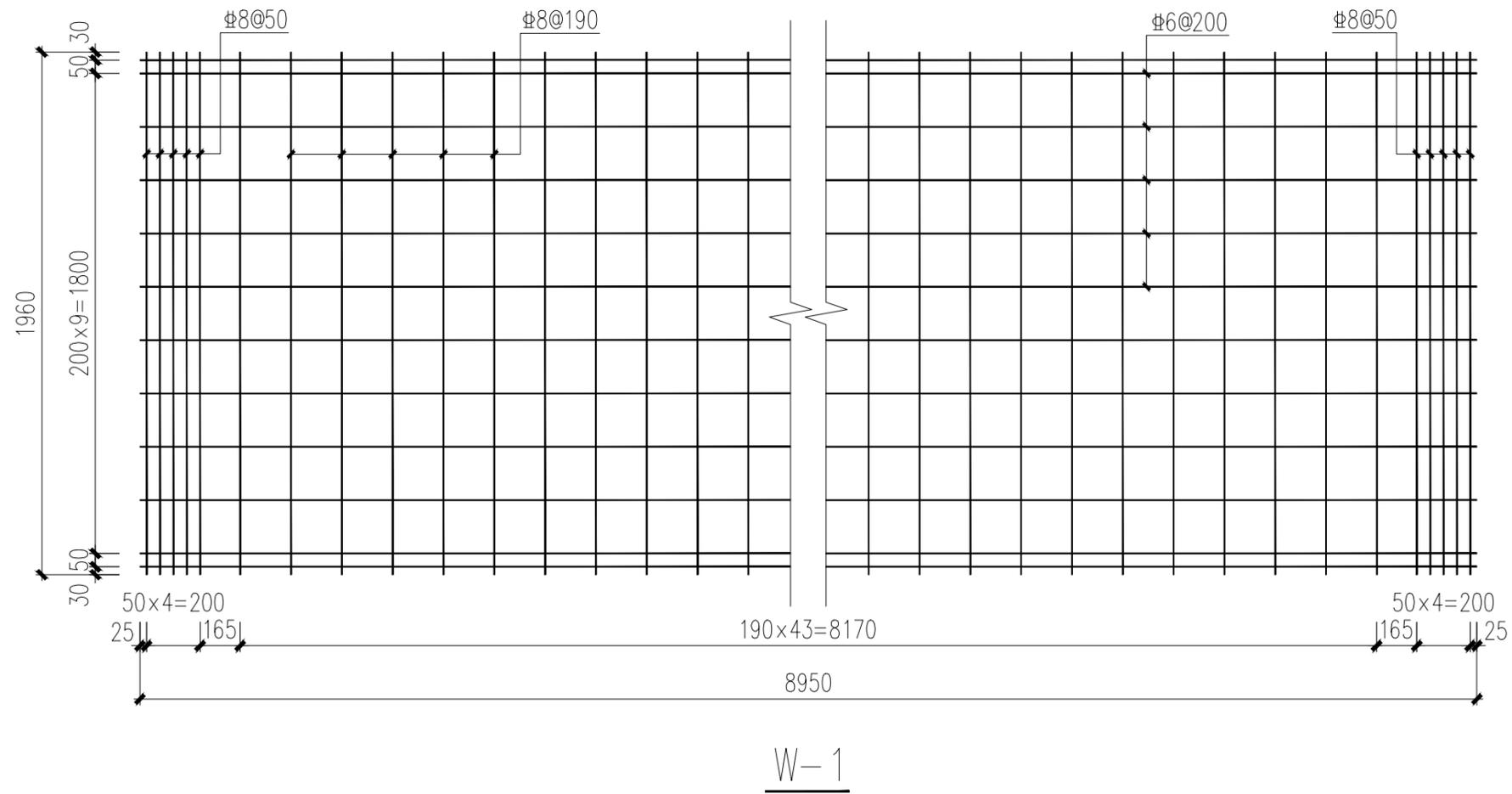
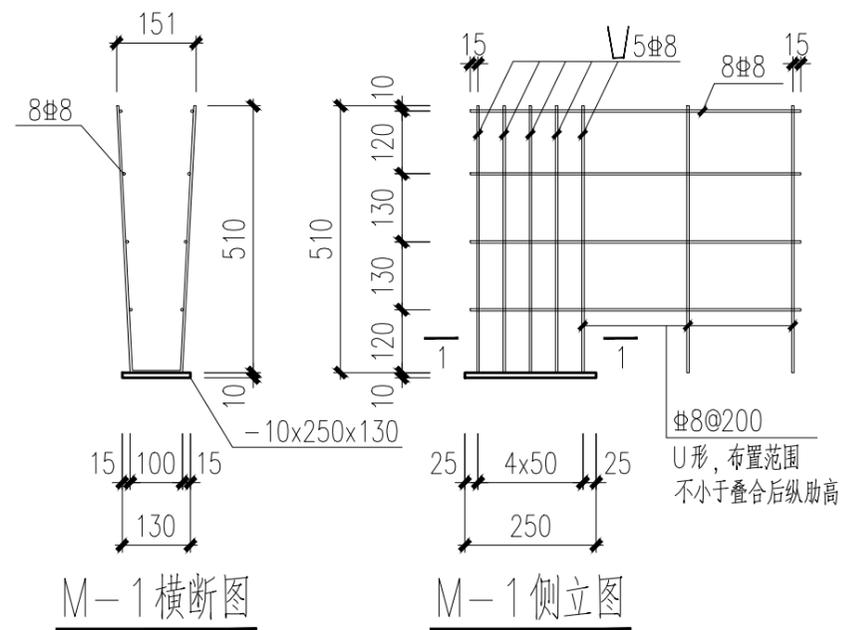
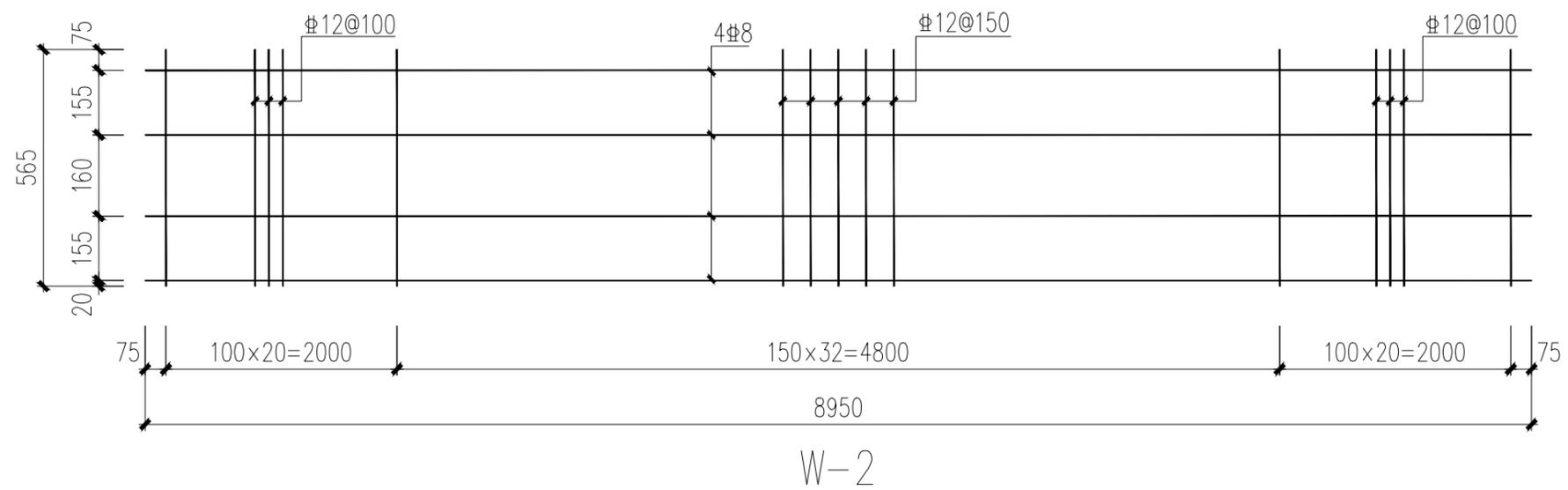
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集26页。

STB0920-3模板及配筋图

图集号

页次

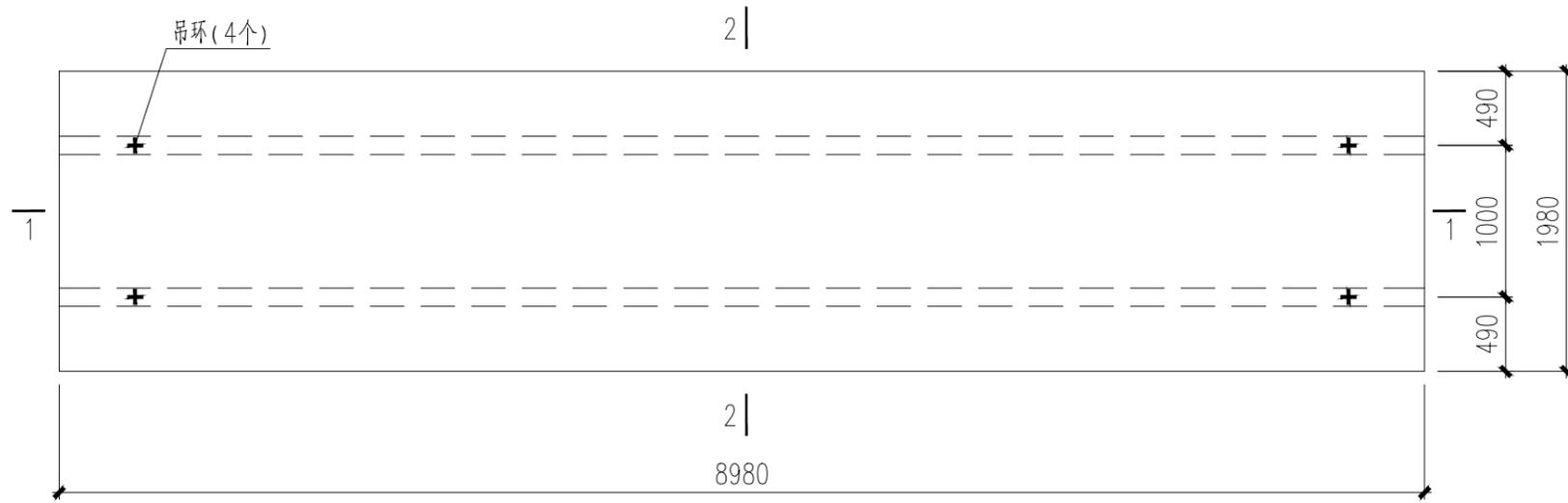
25



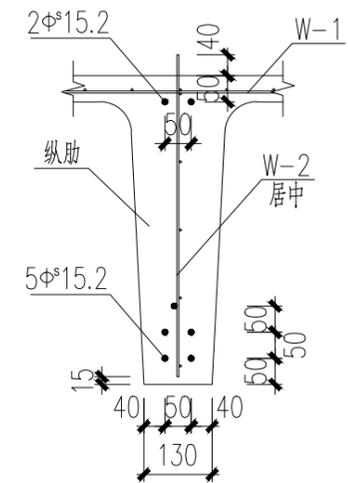
注: 所有钢筋网片均宜采用电阻点焊, 其性能应符合相关标准的规定。

STB0920-3 配筋详图

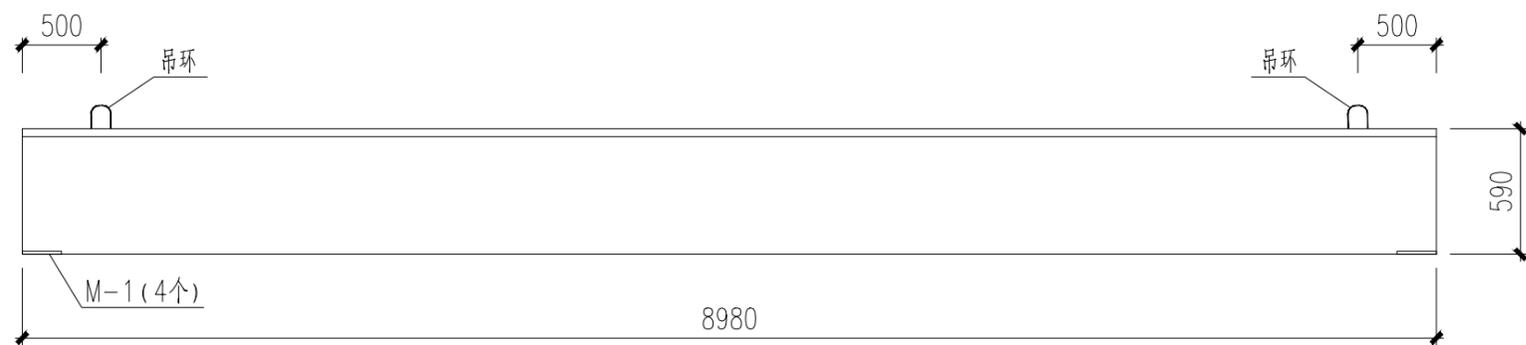
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 26 |



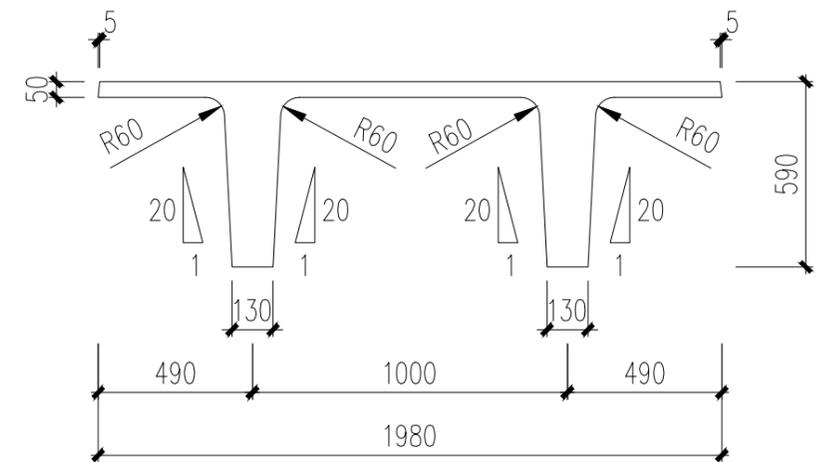
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

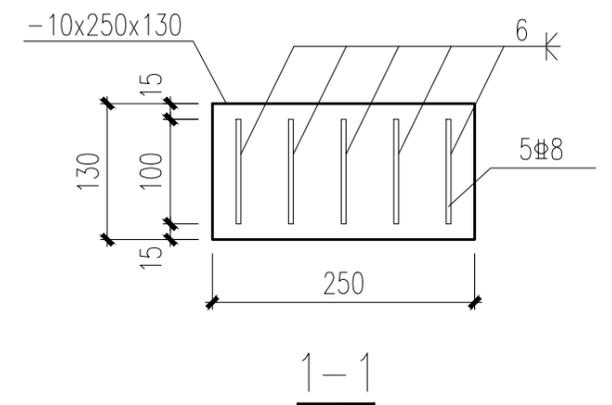
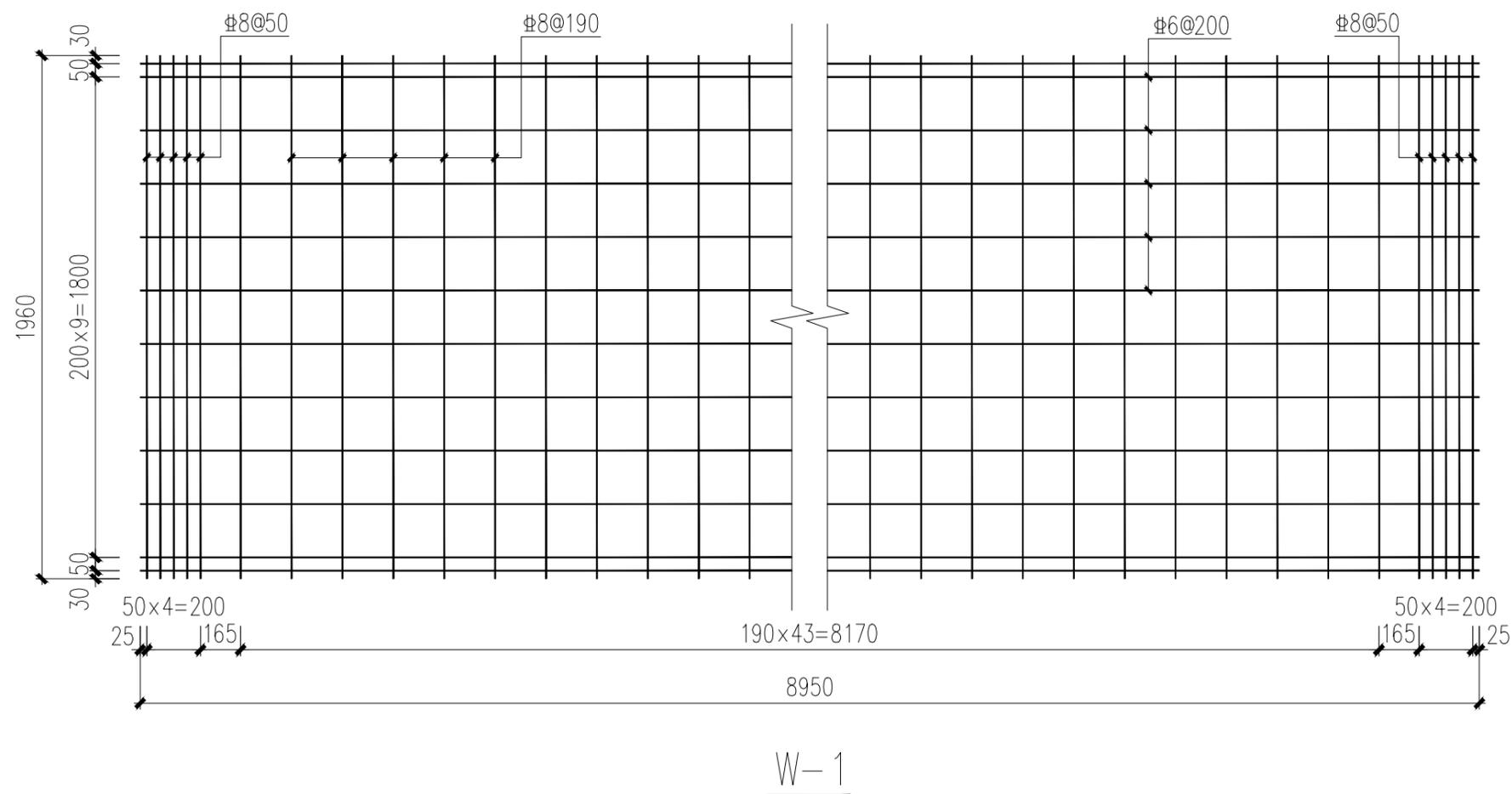
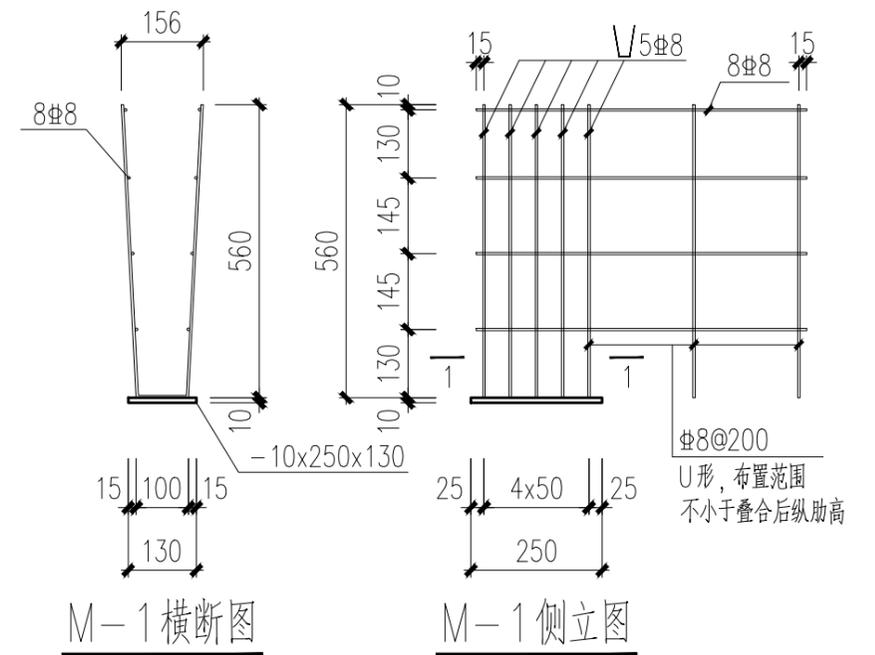
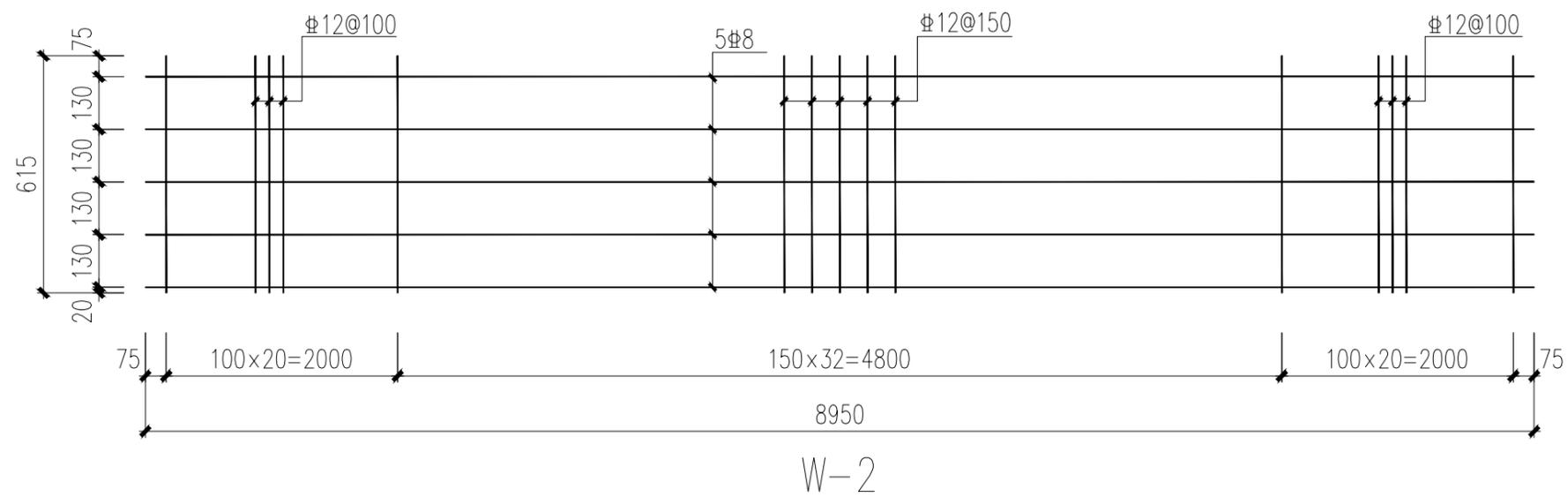
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集28页。

STB0920-4模板及配筋图

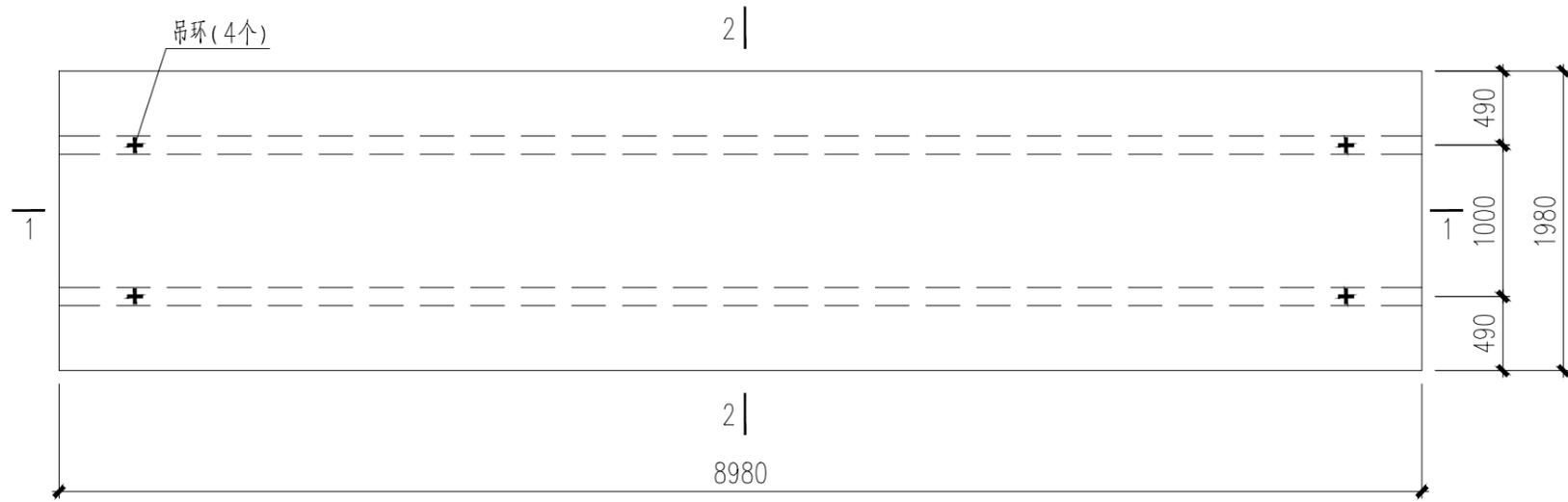
图集号

页次

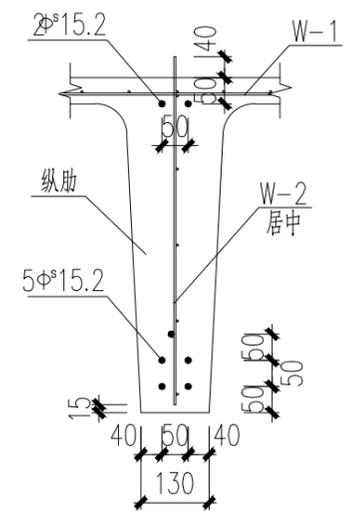
27



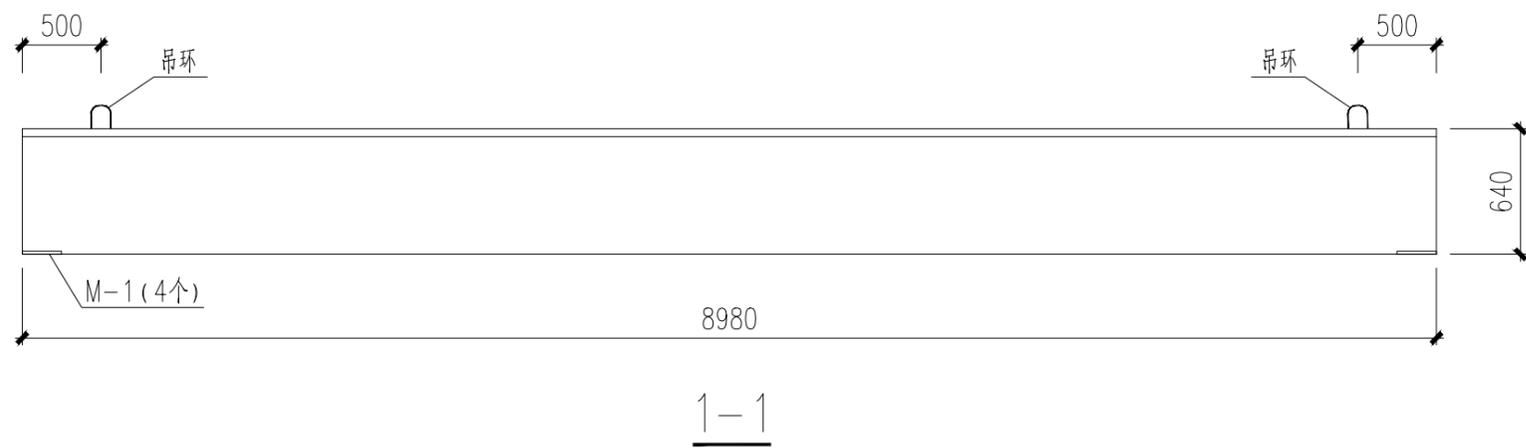
注: 所有钢筋网片均宜采用电阻点焊, 其性能应符合相关标准的规定。



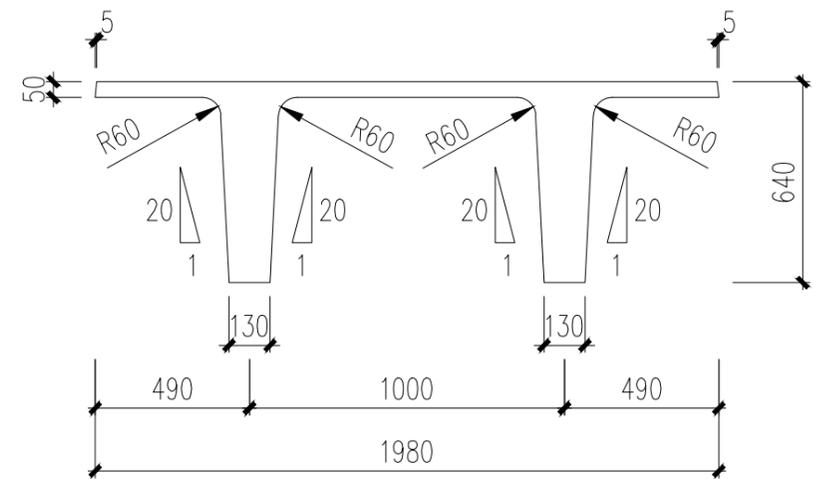
平面图



预应力钢绞线位置图

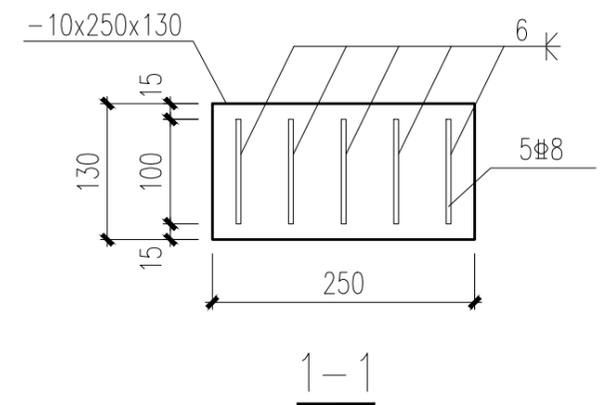
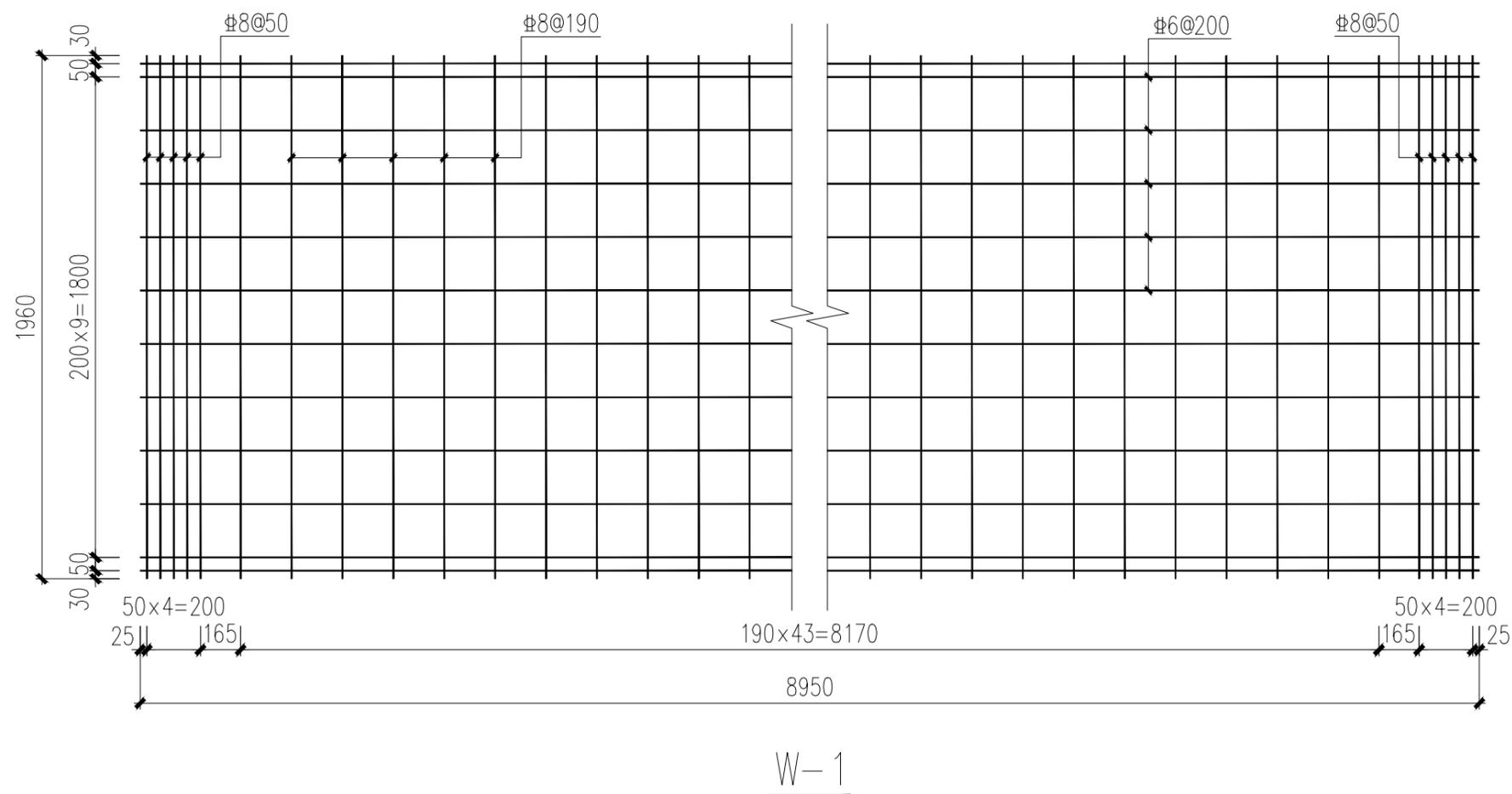
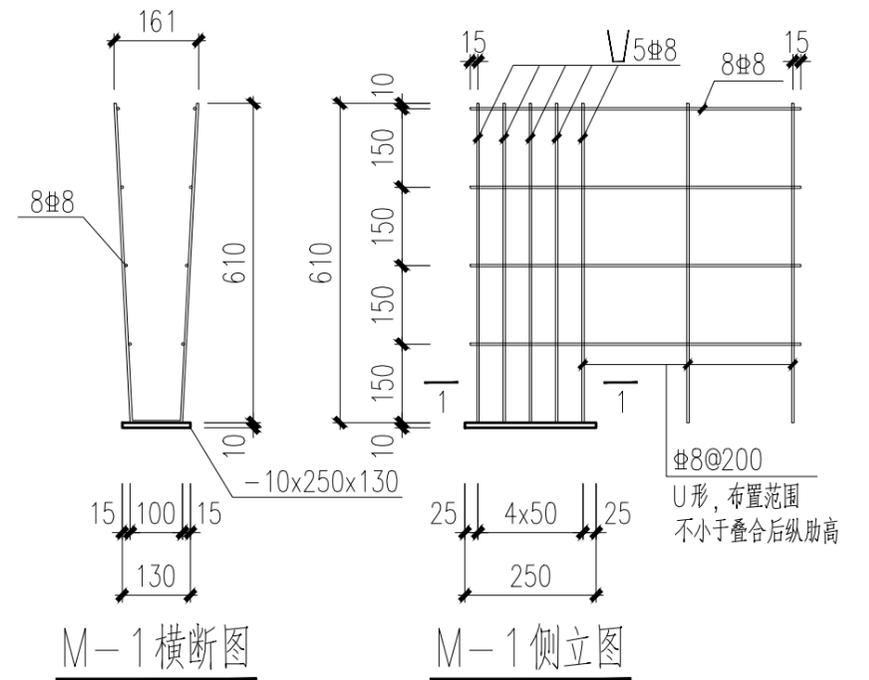
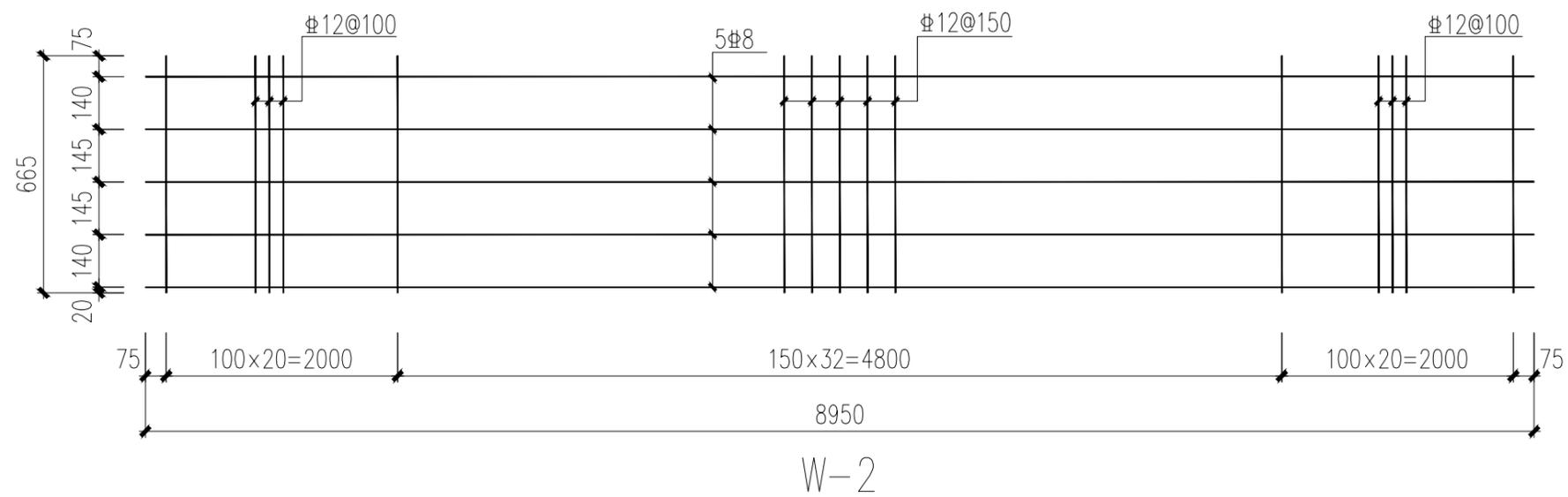


1-1



2-2

- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集30页。



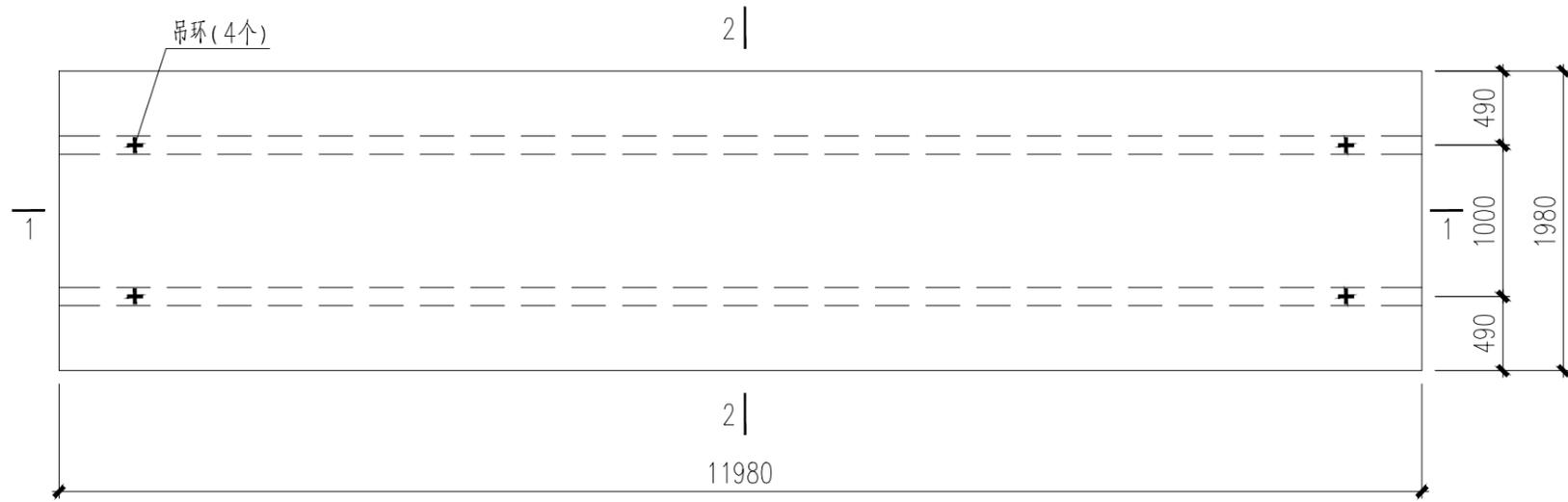
注: 所有钢筋网片均宜采用电阻点焊, 其性能应符合相关标准的规定。

STB0920-5 配筋详图

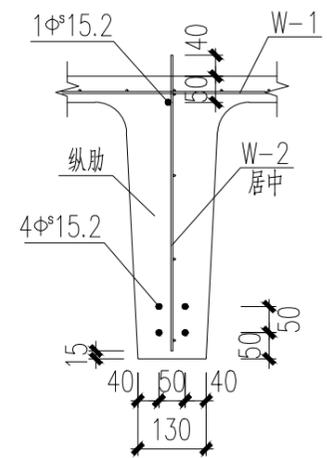
图集号

页次

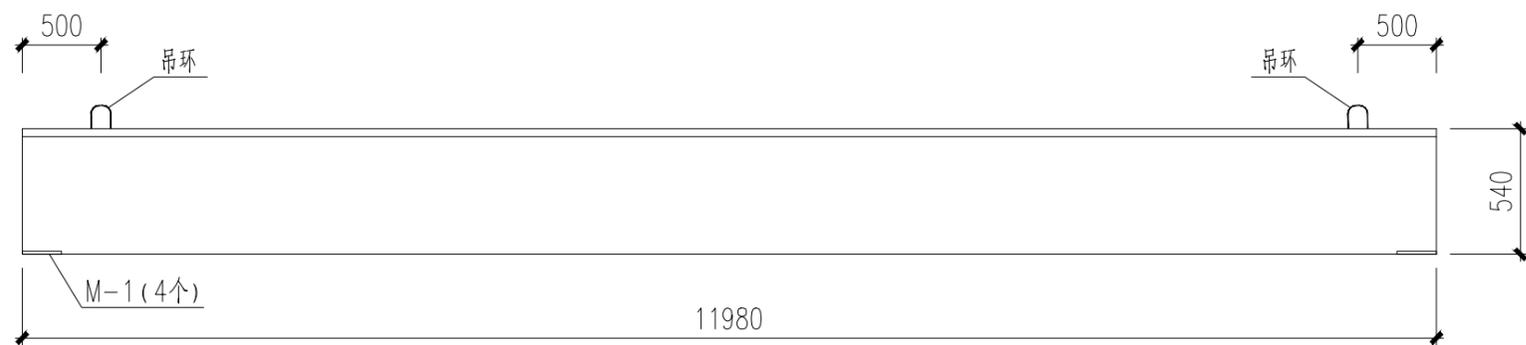
30



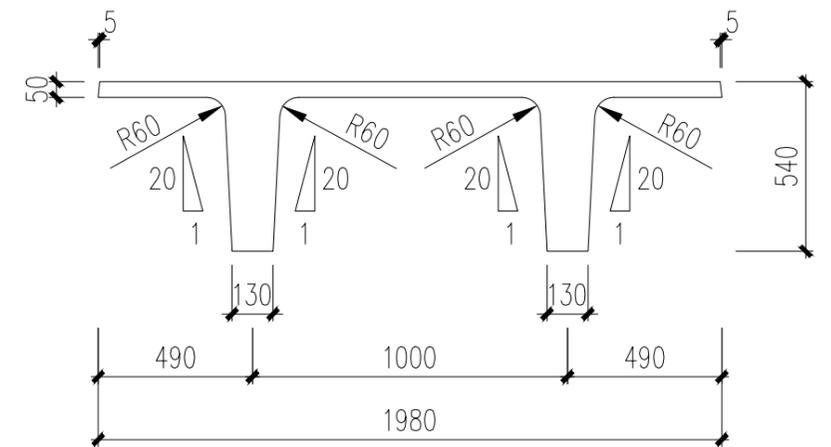
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

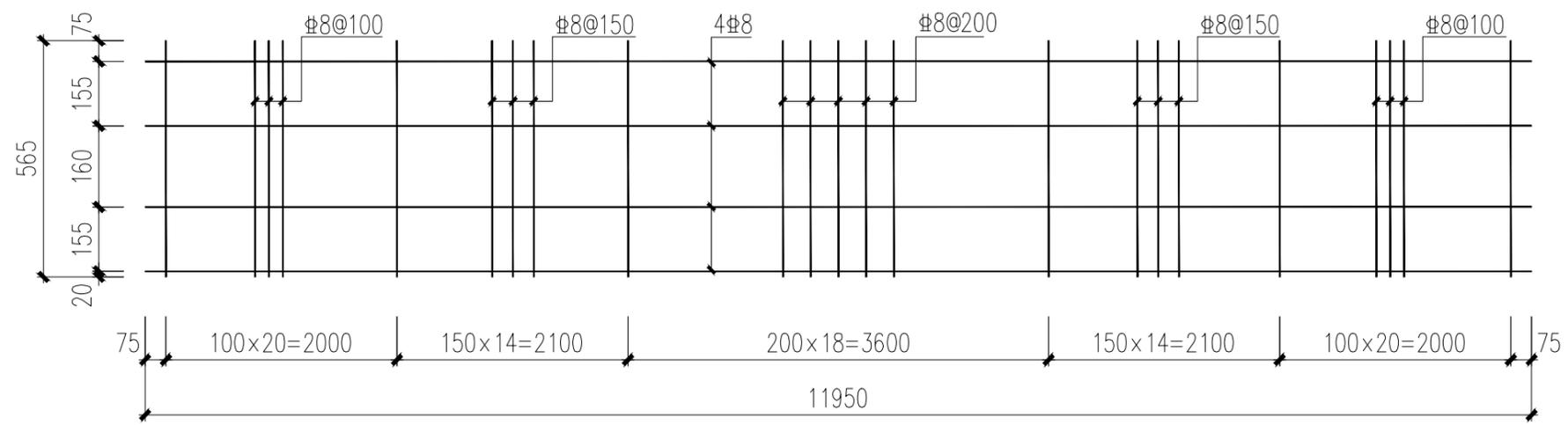
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集32页。

STB1220-1 模板及配筋图

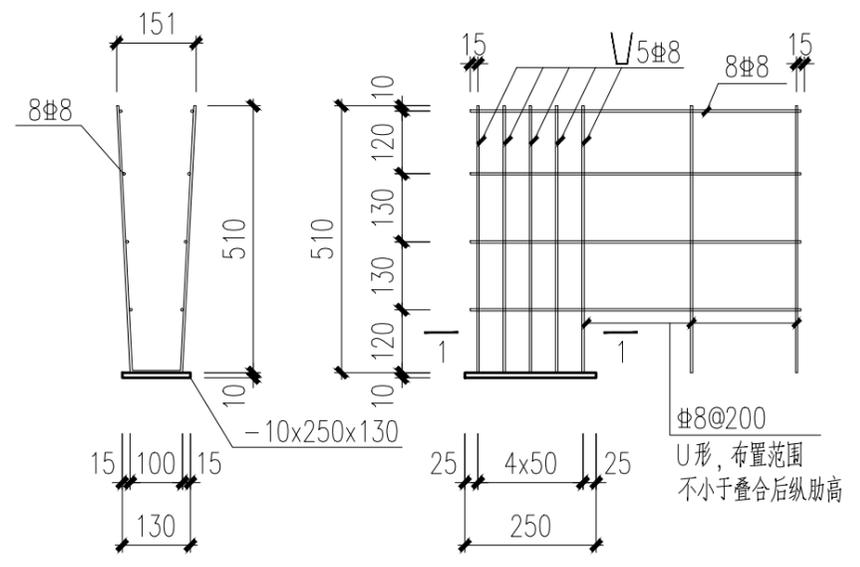
图集号

页次

31



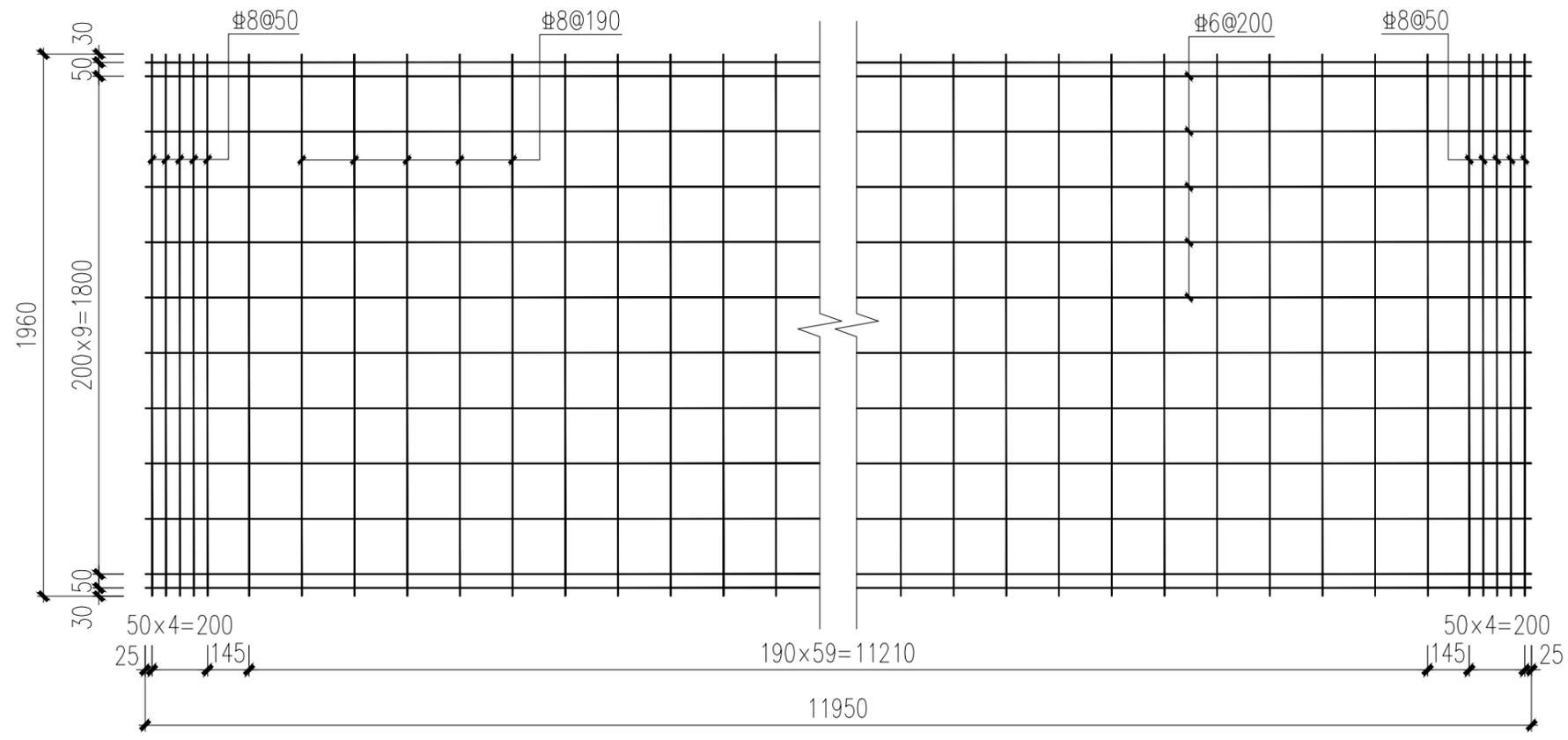
W-2



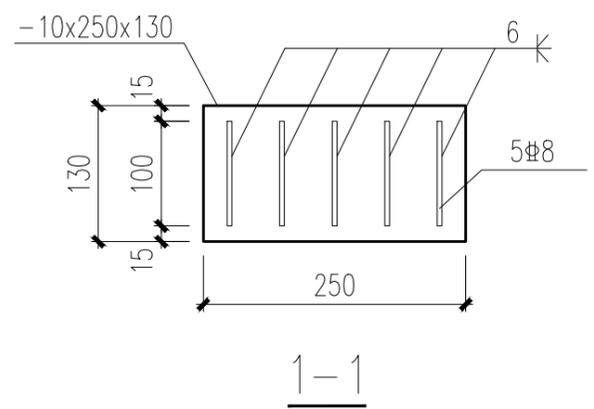
M-1 横断面

M-1 侧立面

U形, 布置范围  
不小于叠合后纵肋高



W-1

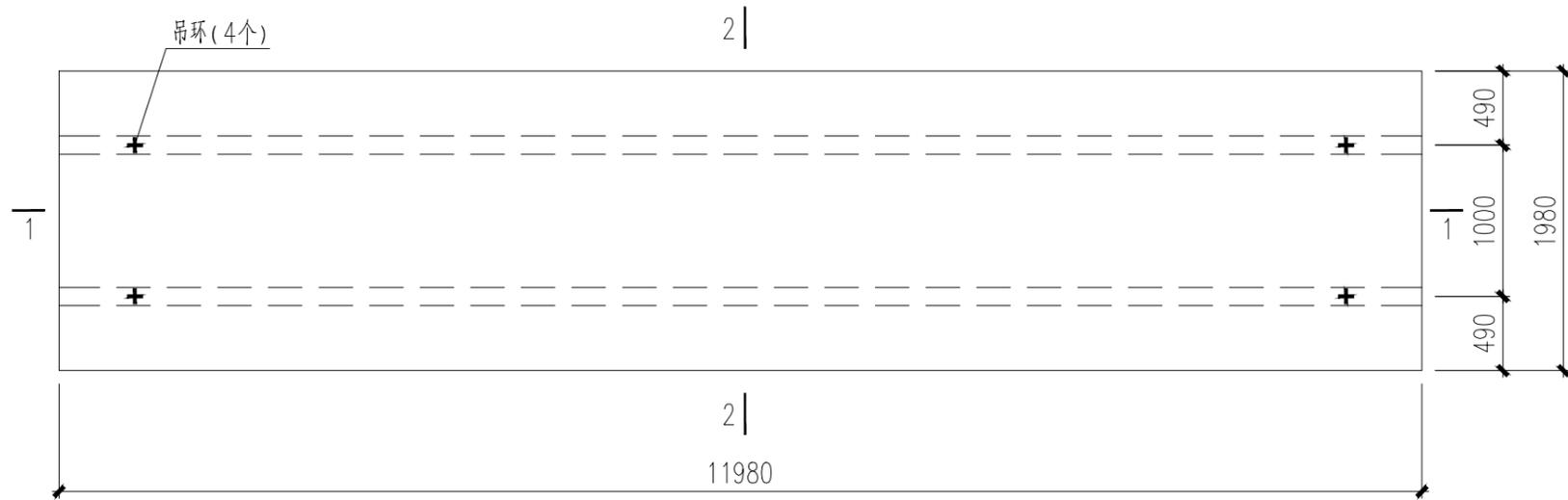


1-1

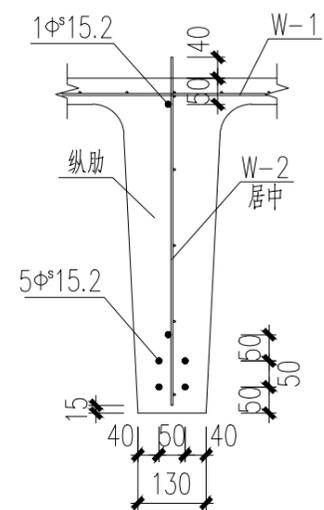
注: 所有钢筋网片均宜采用电阻点焊, 其性能应符合相关标准的规定。

STB1220-1 配筋详图

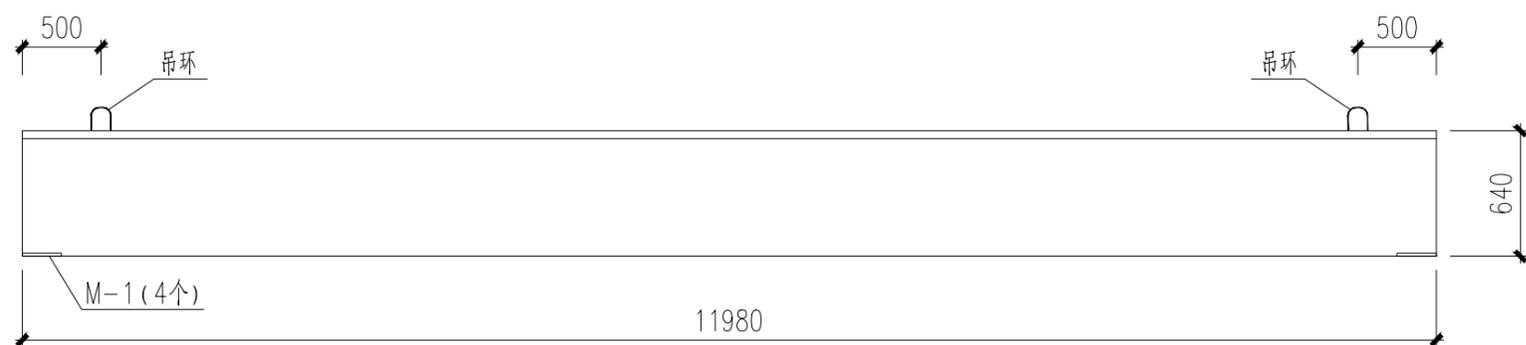
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 32 |



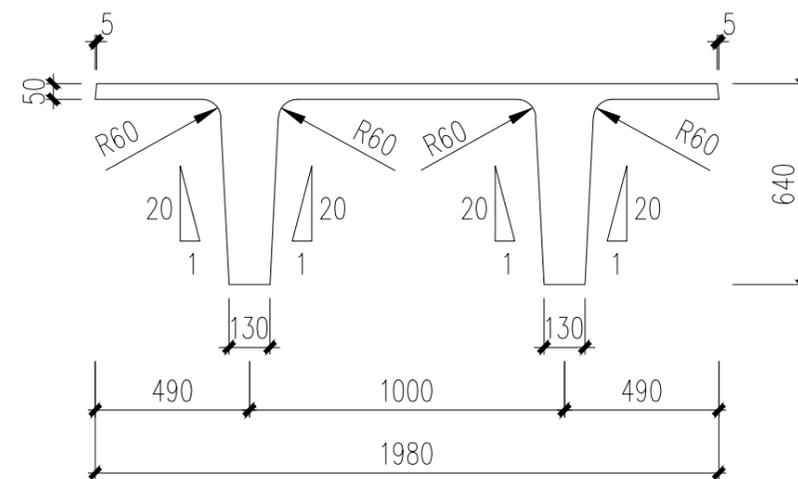
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

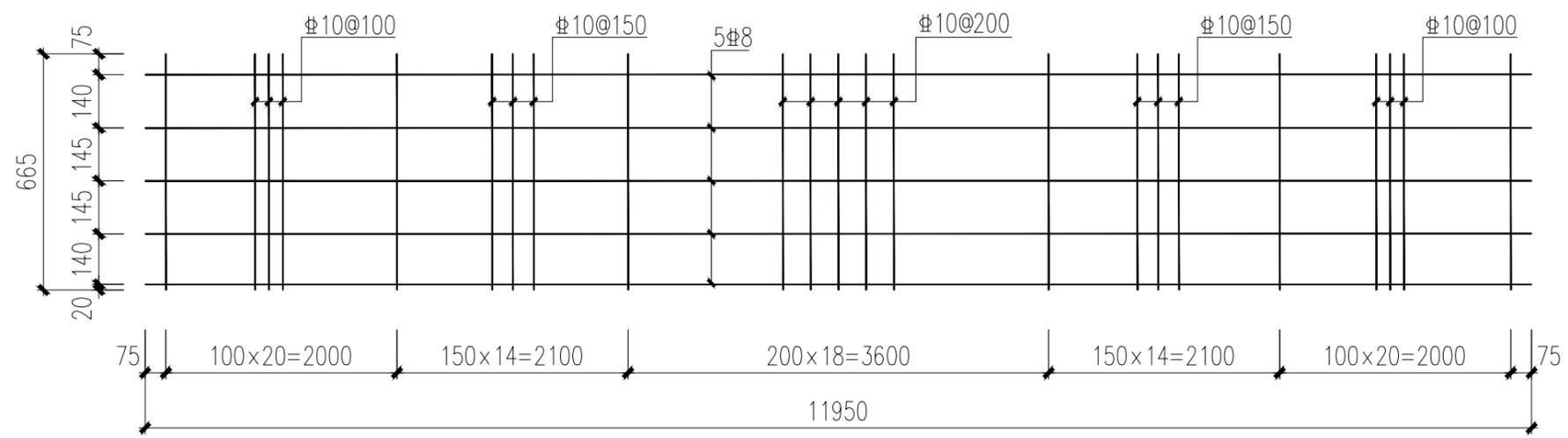
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集34页。

STB1220-2模板及配筋图

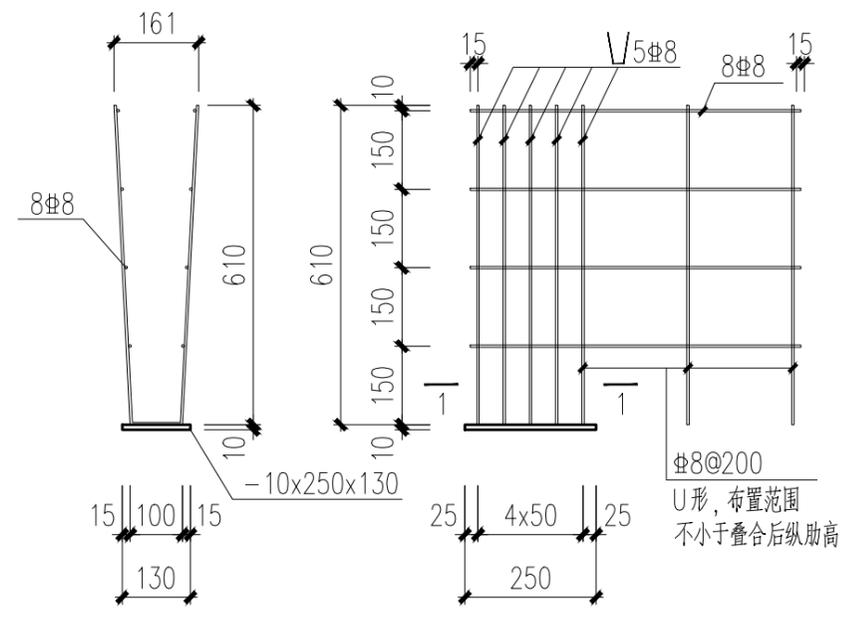
图集号

页次

33

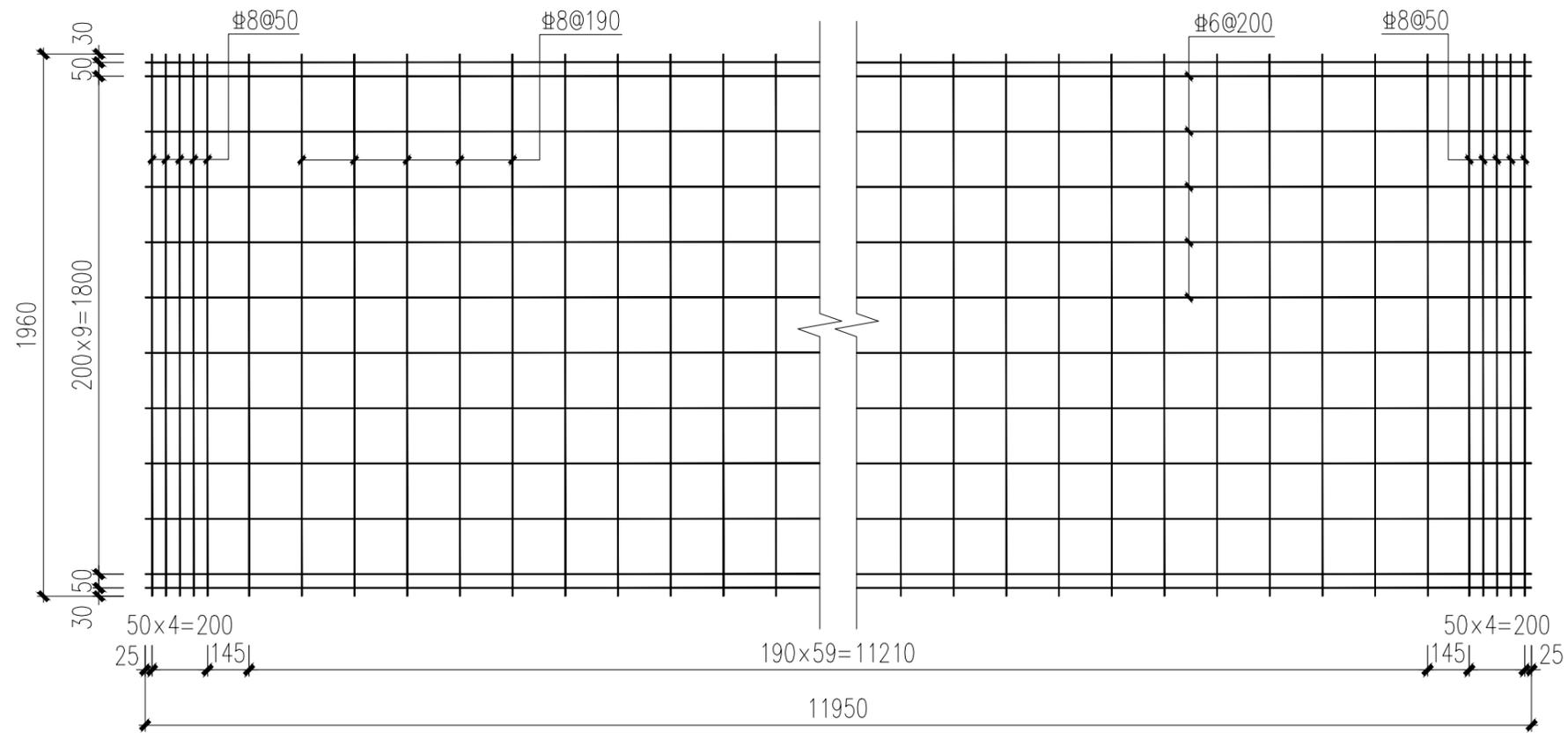


W-2

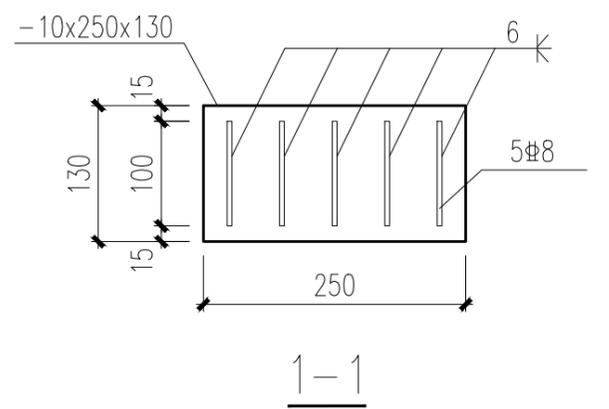


M-1 横断面

M-1 侧立面



W-1

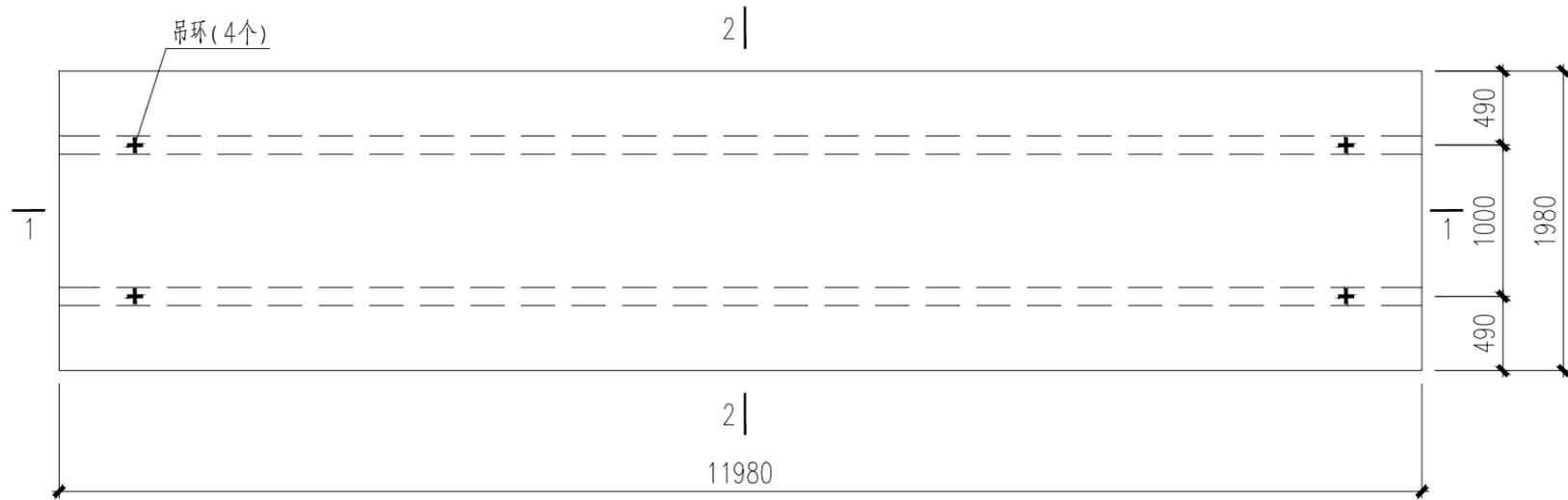


1-1

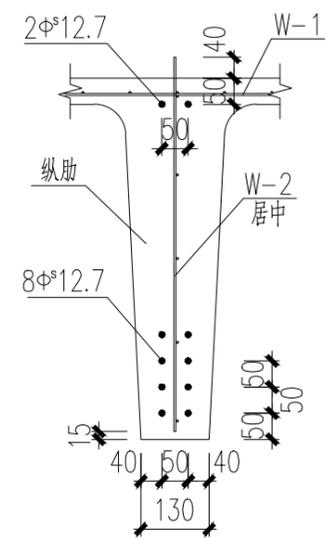
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1220-2 配筋详图

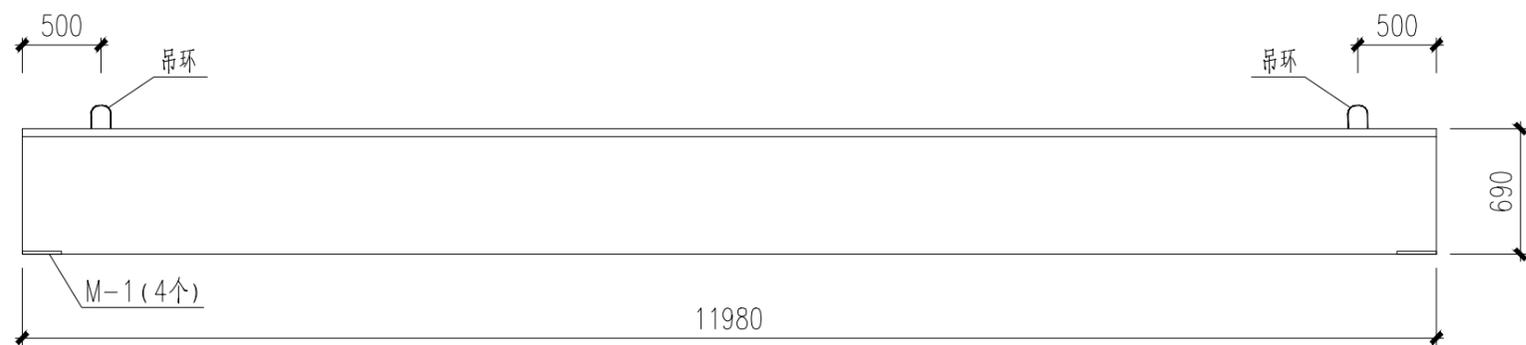
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 34 |



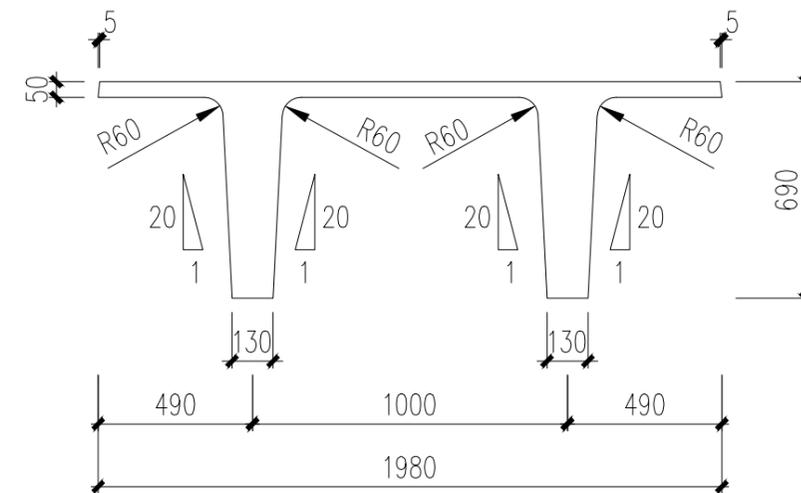
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

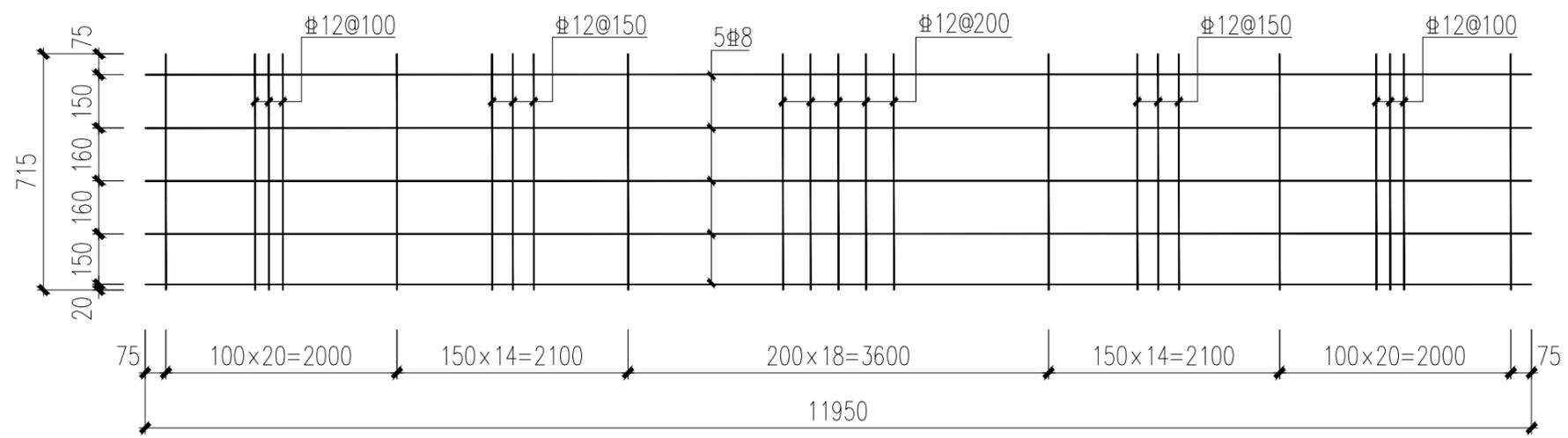
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集36页。

STB1220-3模板及配筋图

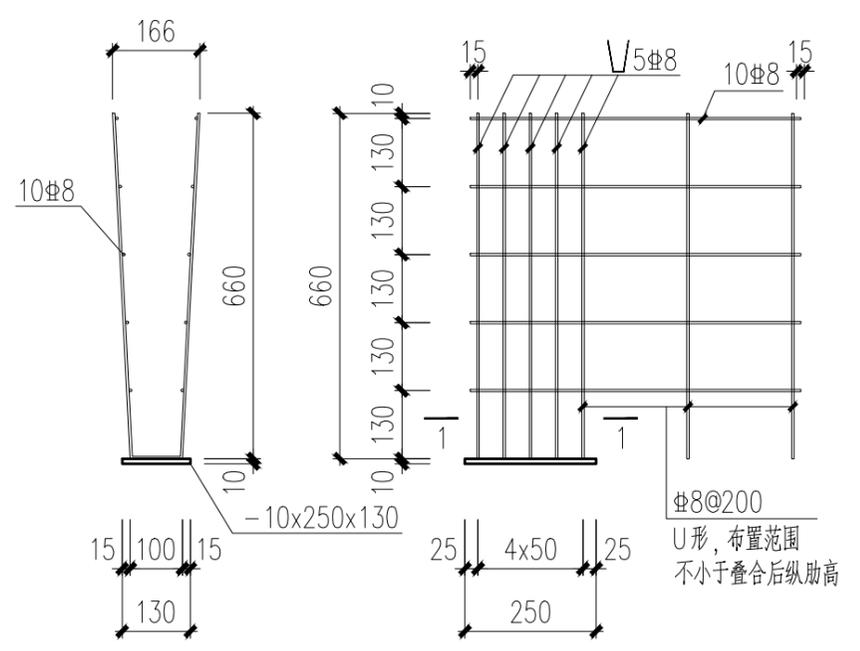
图集号

页次

35

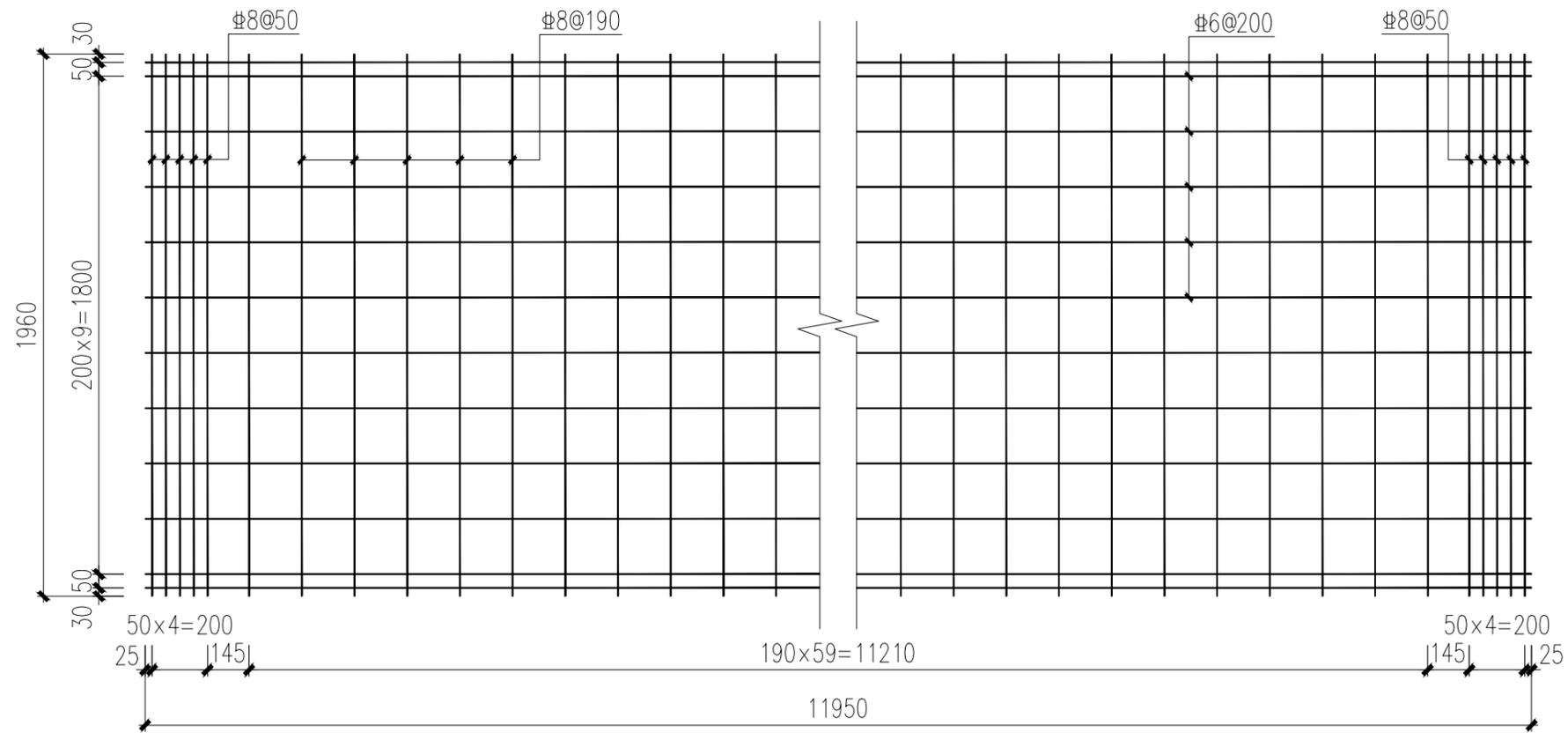


W-2

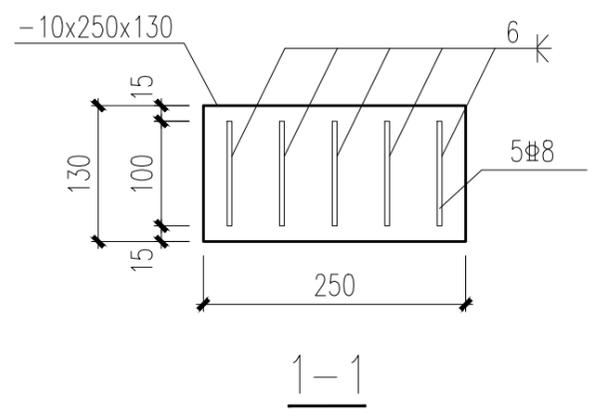


M-1 横断面

M-1 侧立图



W-1

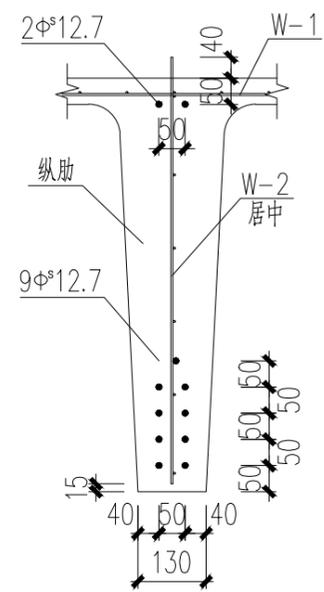
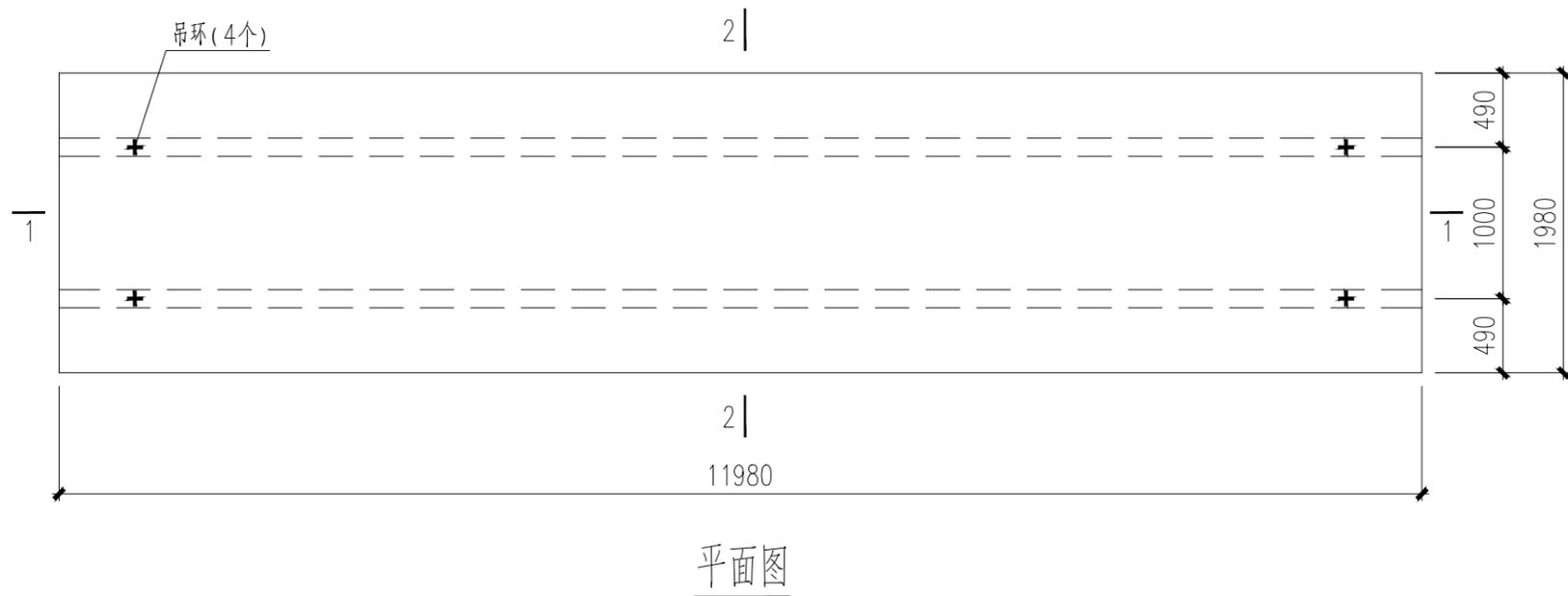


1-1

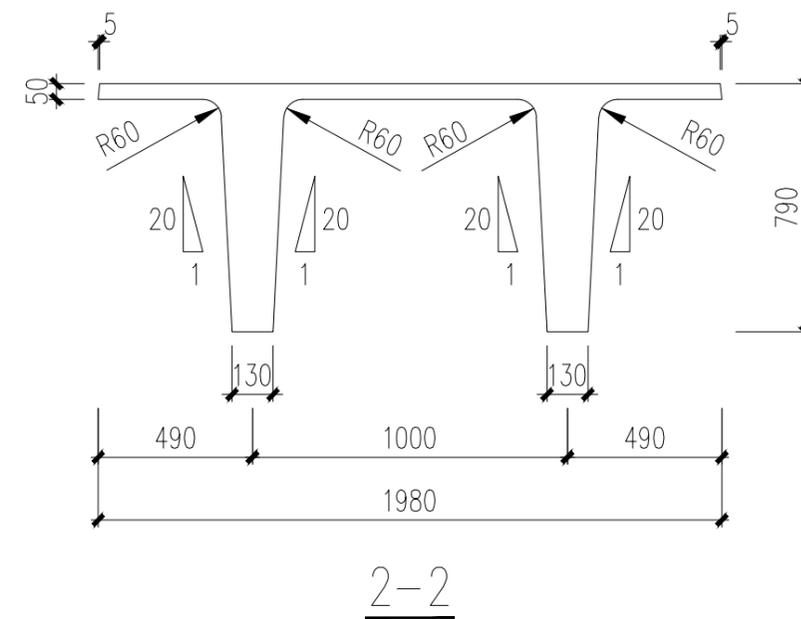
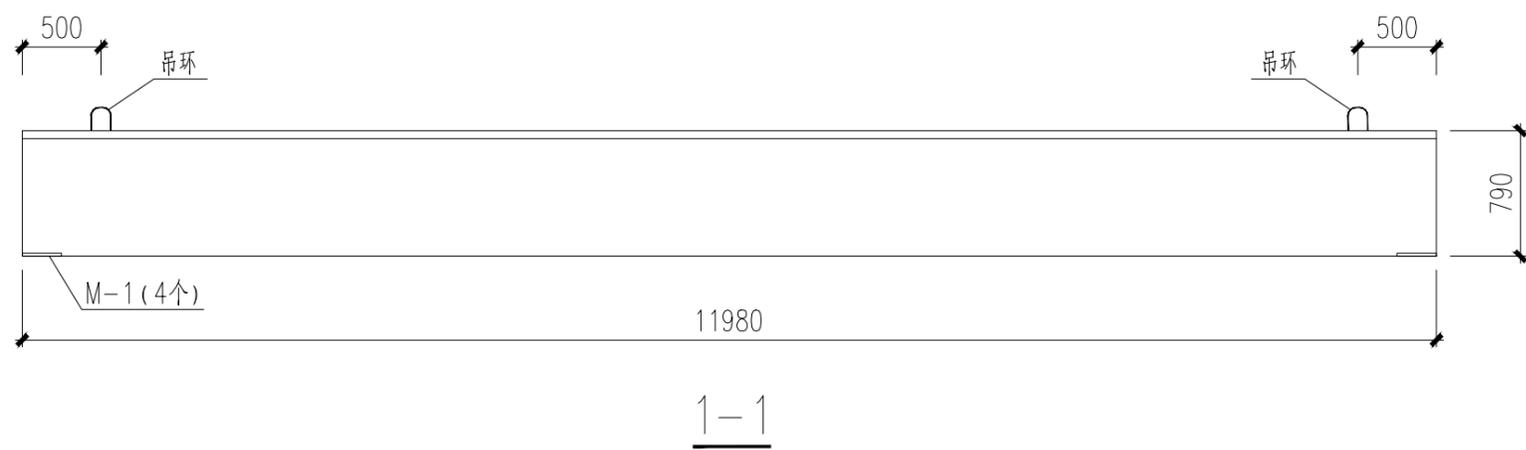
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1220-3配筋详图

|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 36 |



预应力钢绞线位置图



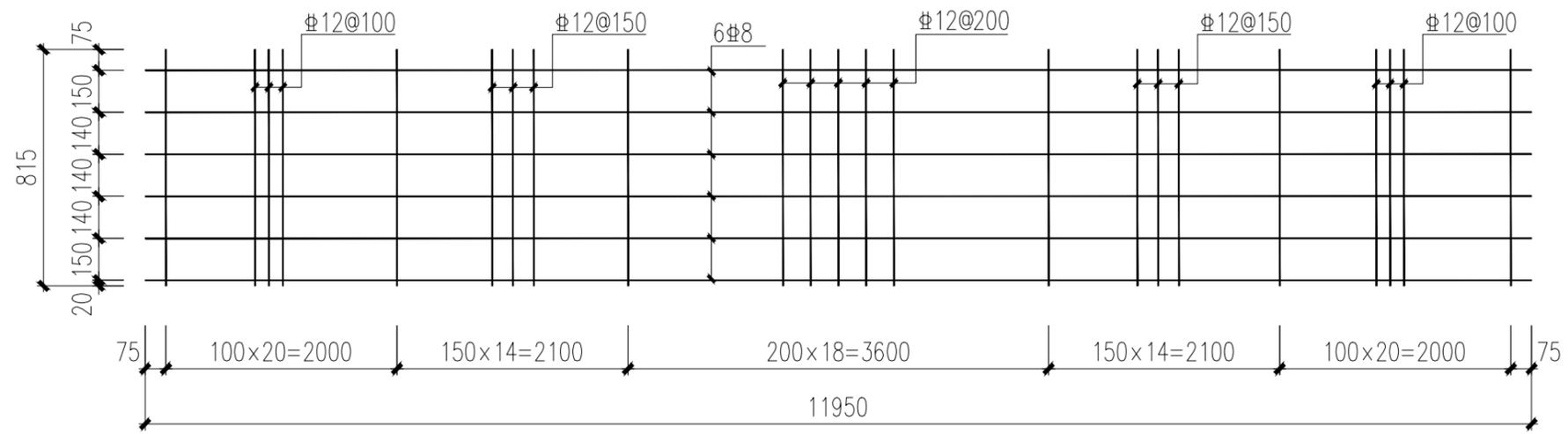
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集38页。

STB1220-4模板及配筋图

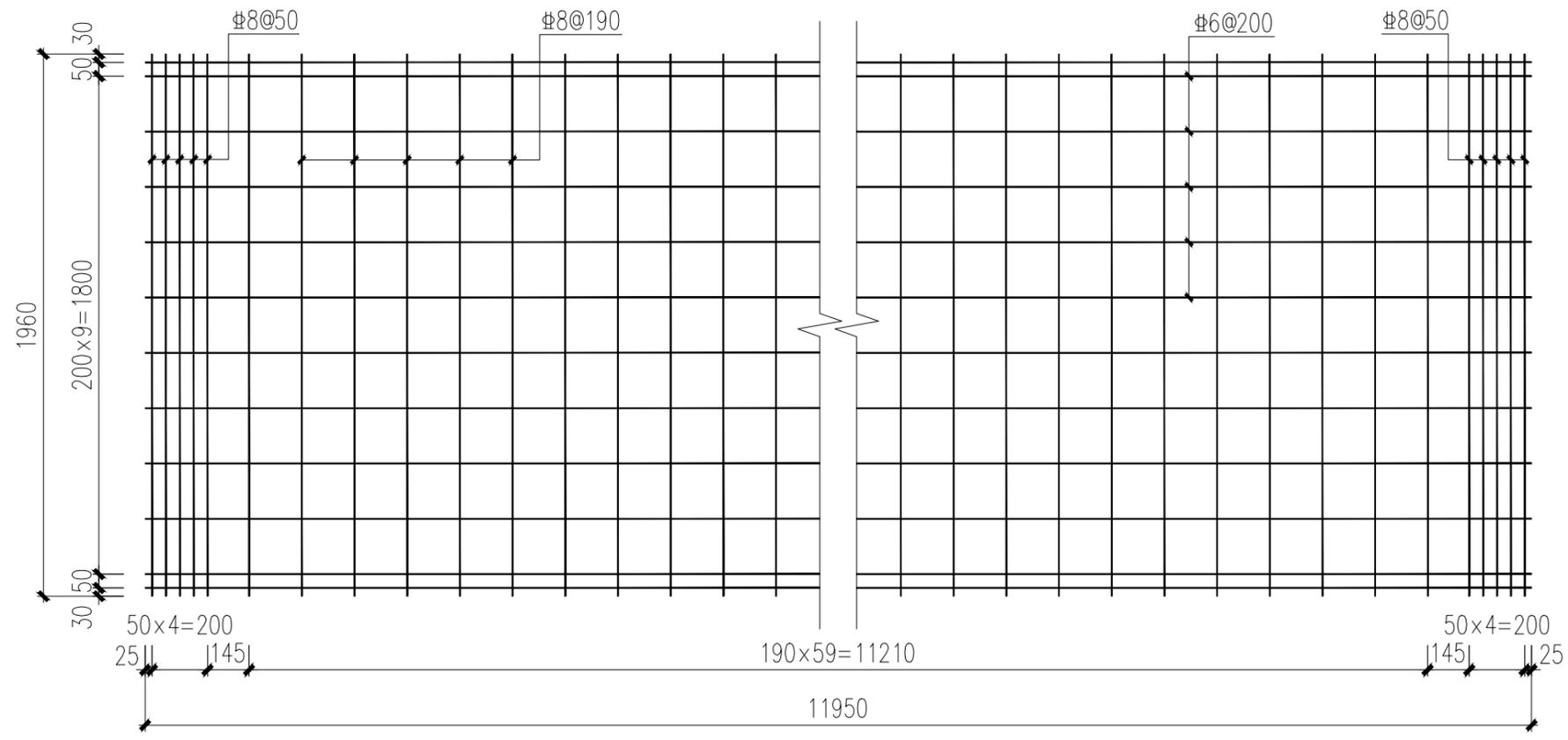
图集号

页次

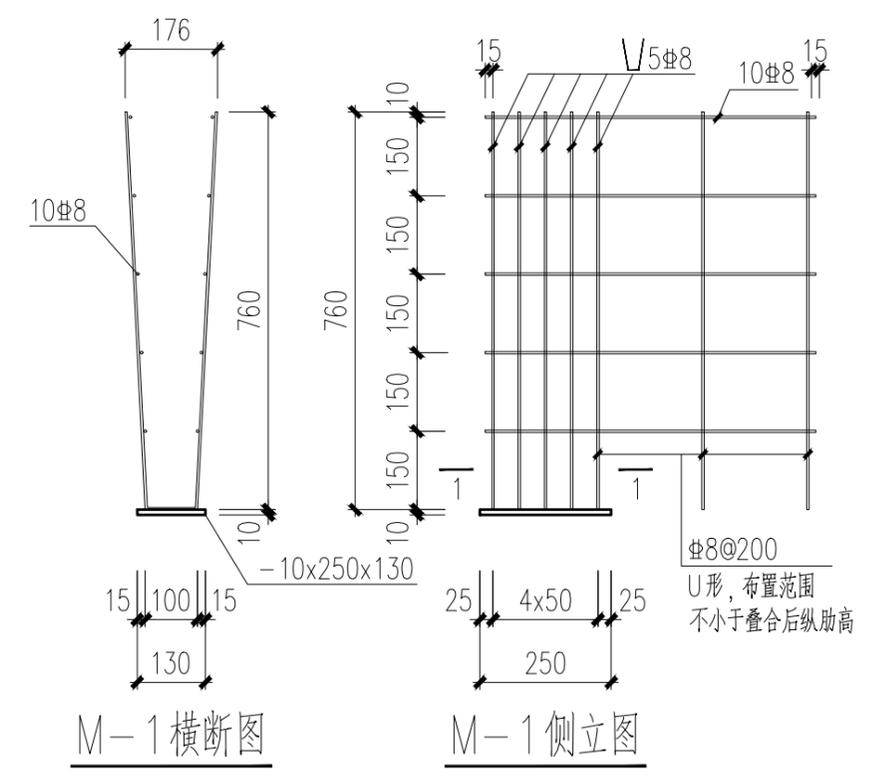
37



W-2

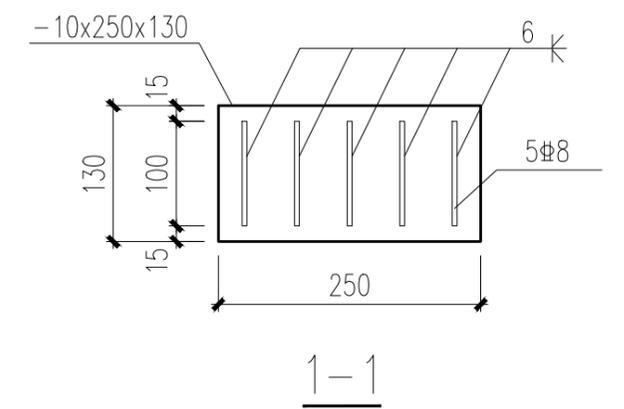


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立面

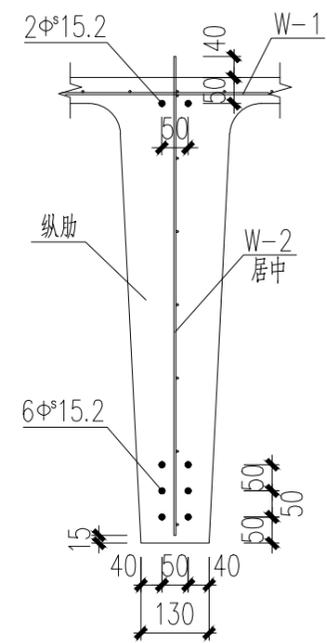
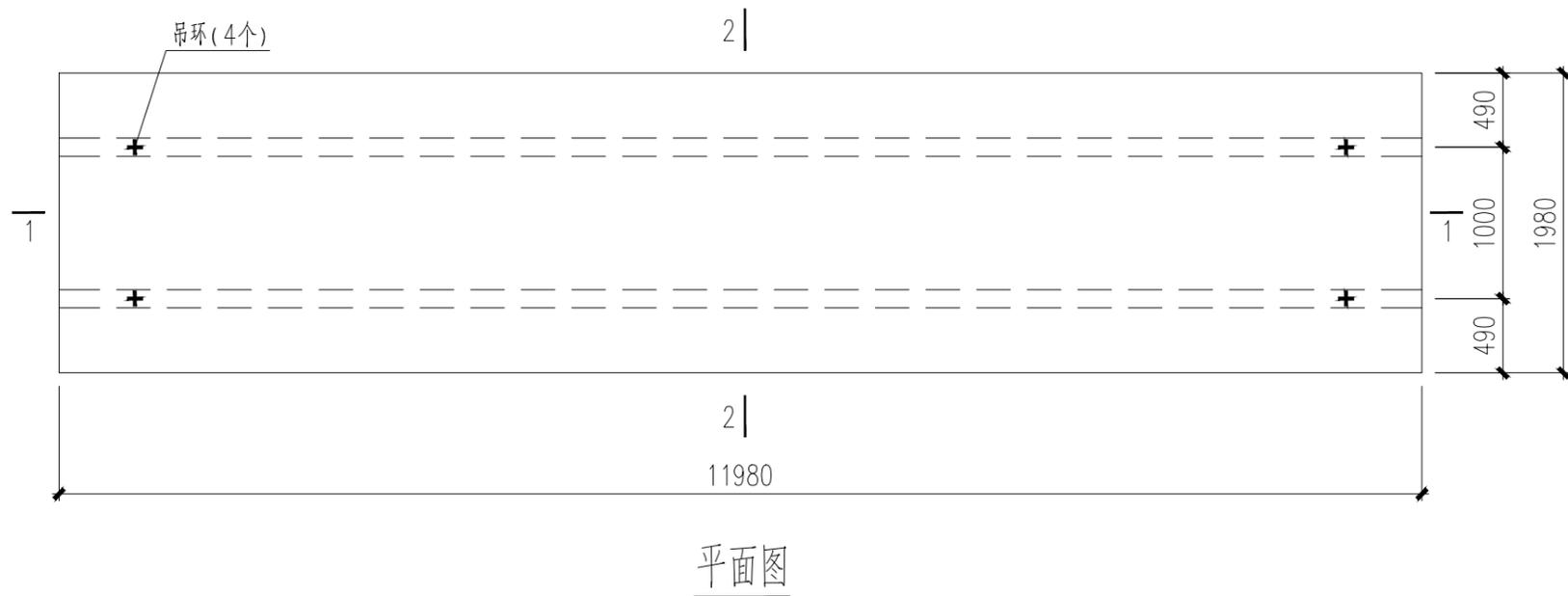


1-1

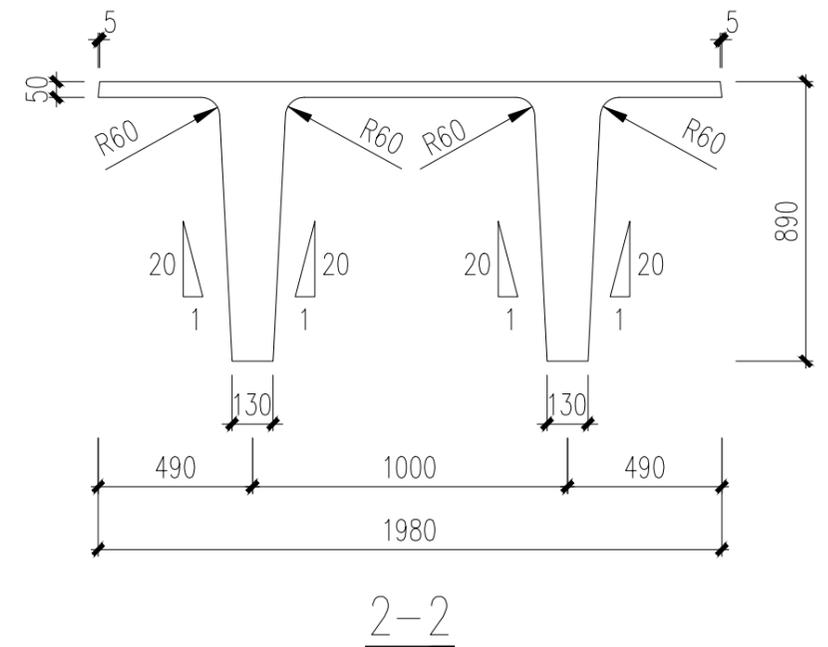
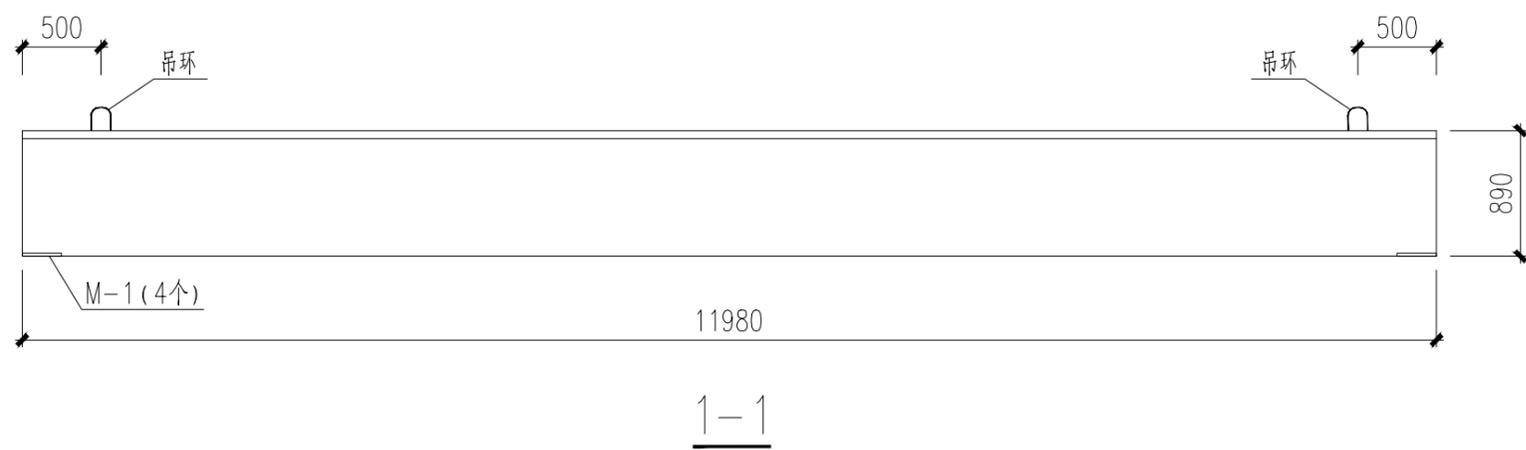
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1220-4 配筋详图

|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 38 |



预应力钢绞线位置图



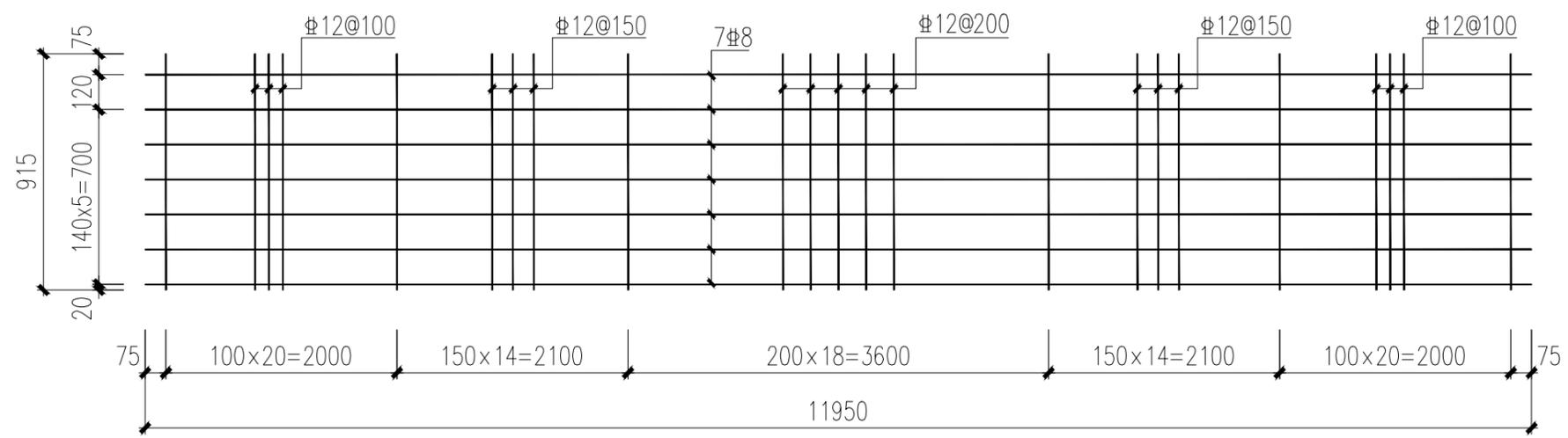
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集40页。

STB1220-5模板及配筋图

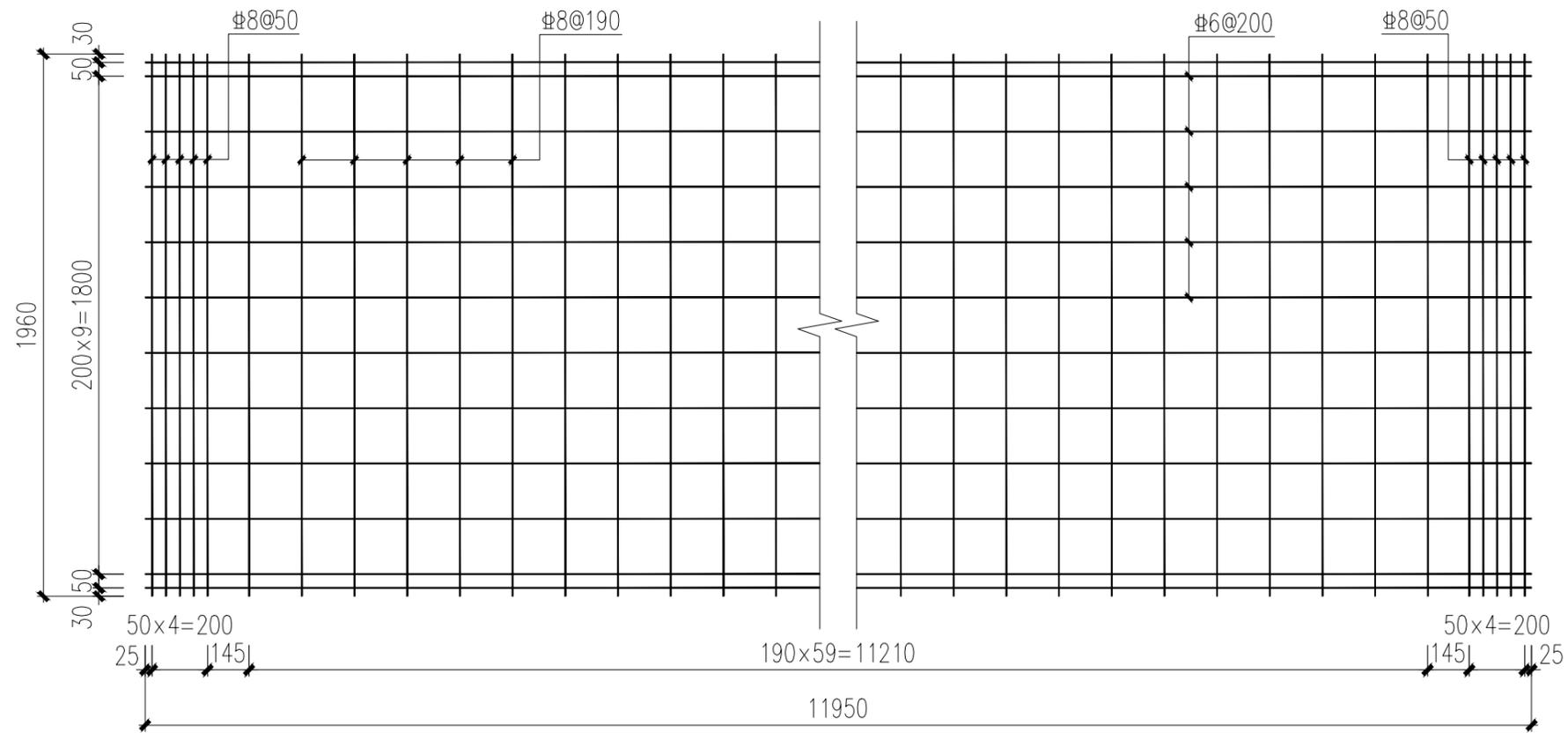
图集号

页次

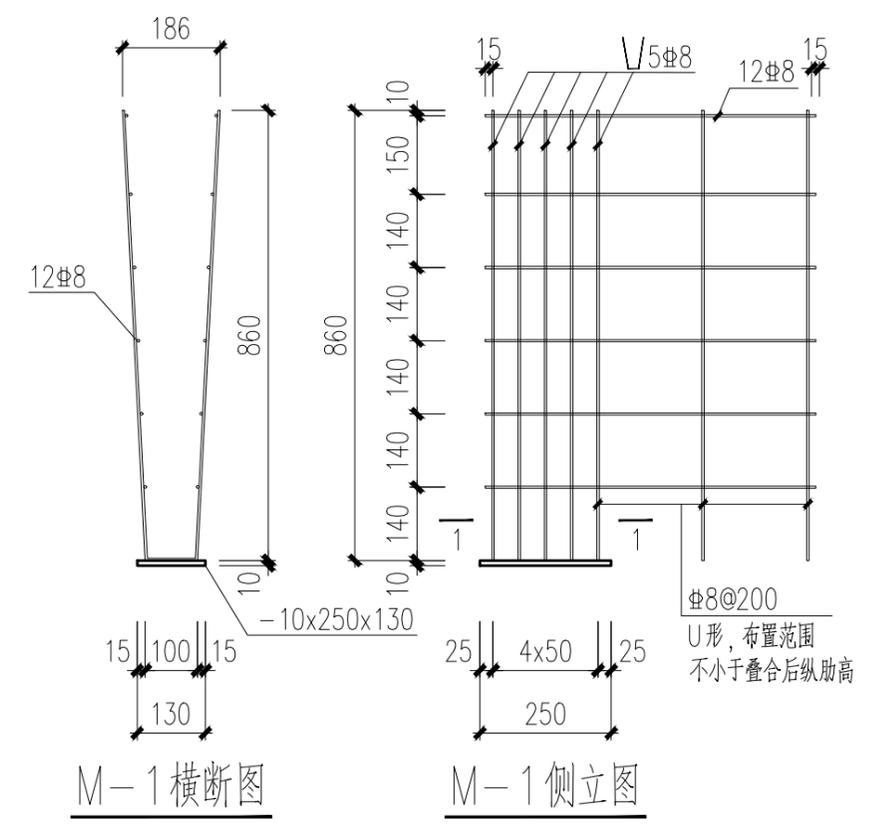
39



W-2

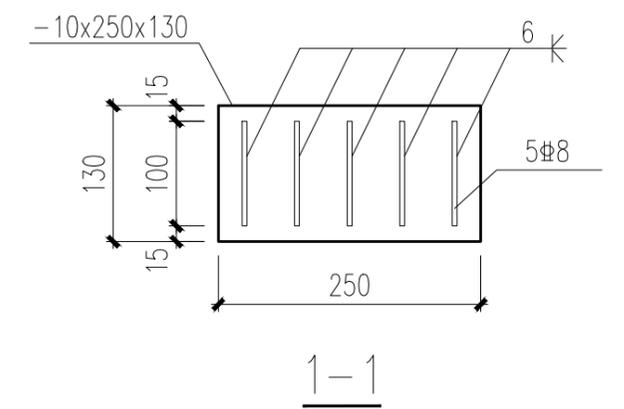


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

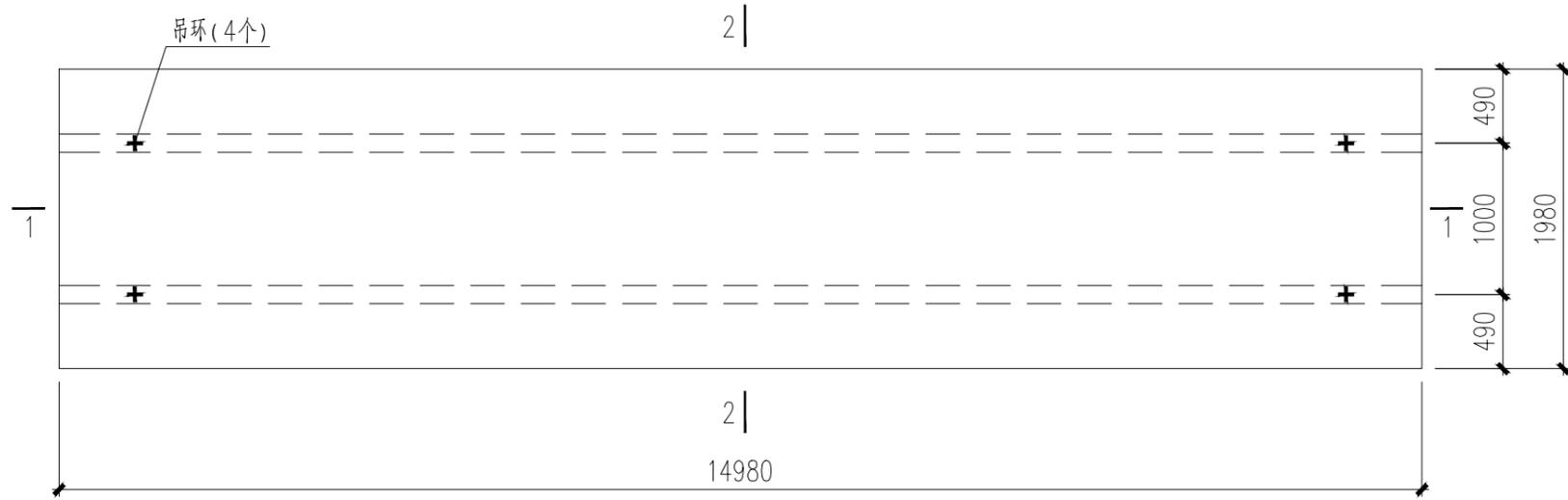


1-1

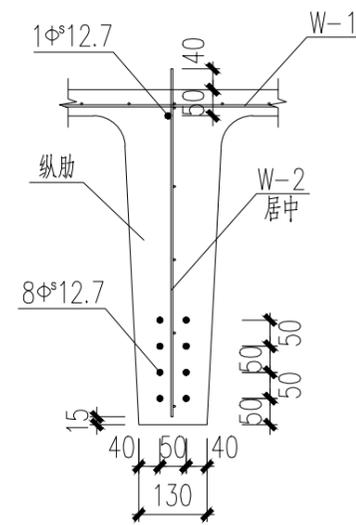
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1220-5 配筋详图

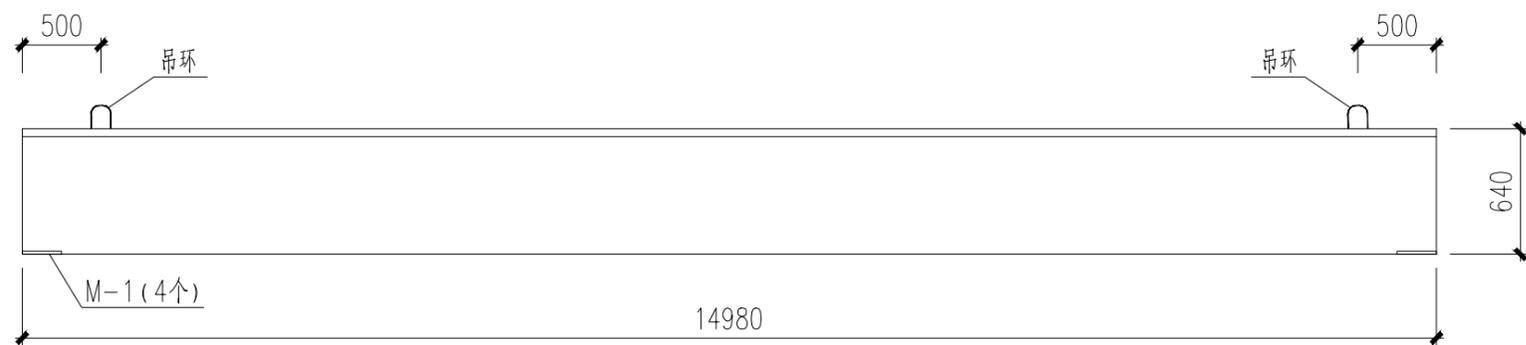
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 40 |



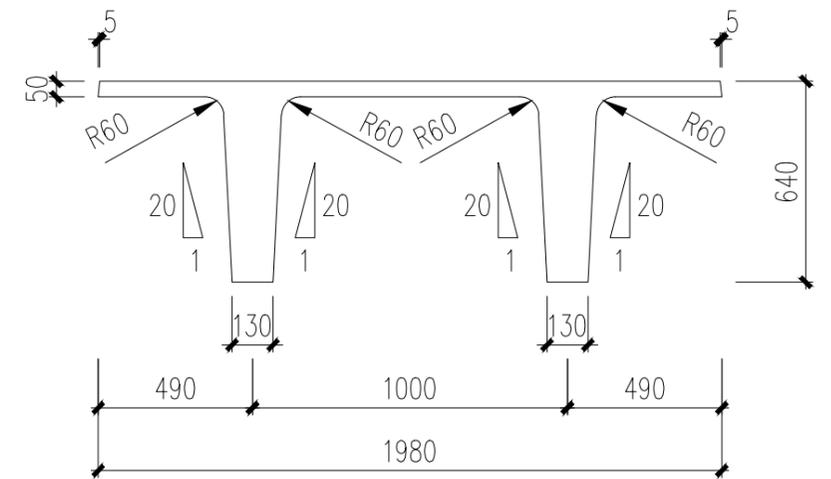
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

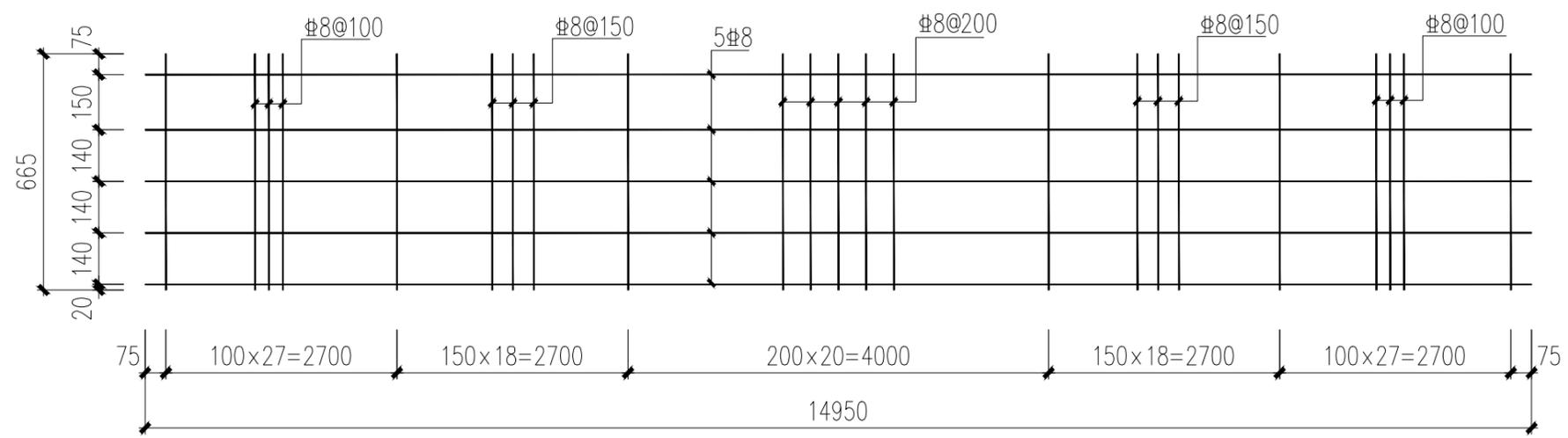
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集42页。

STB1520-1 模板及配筋图

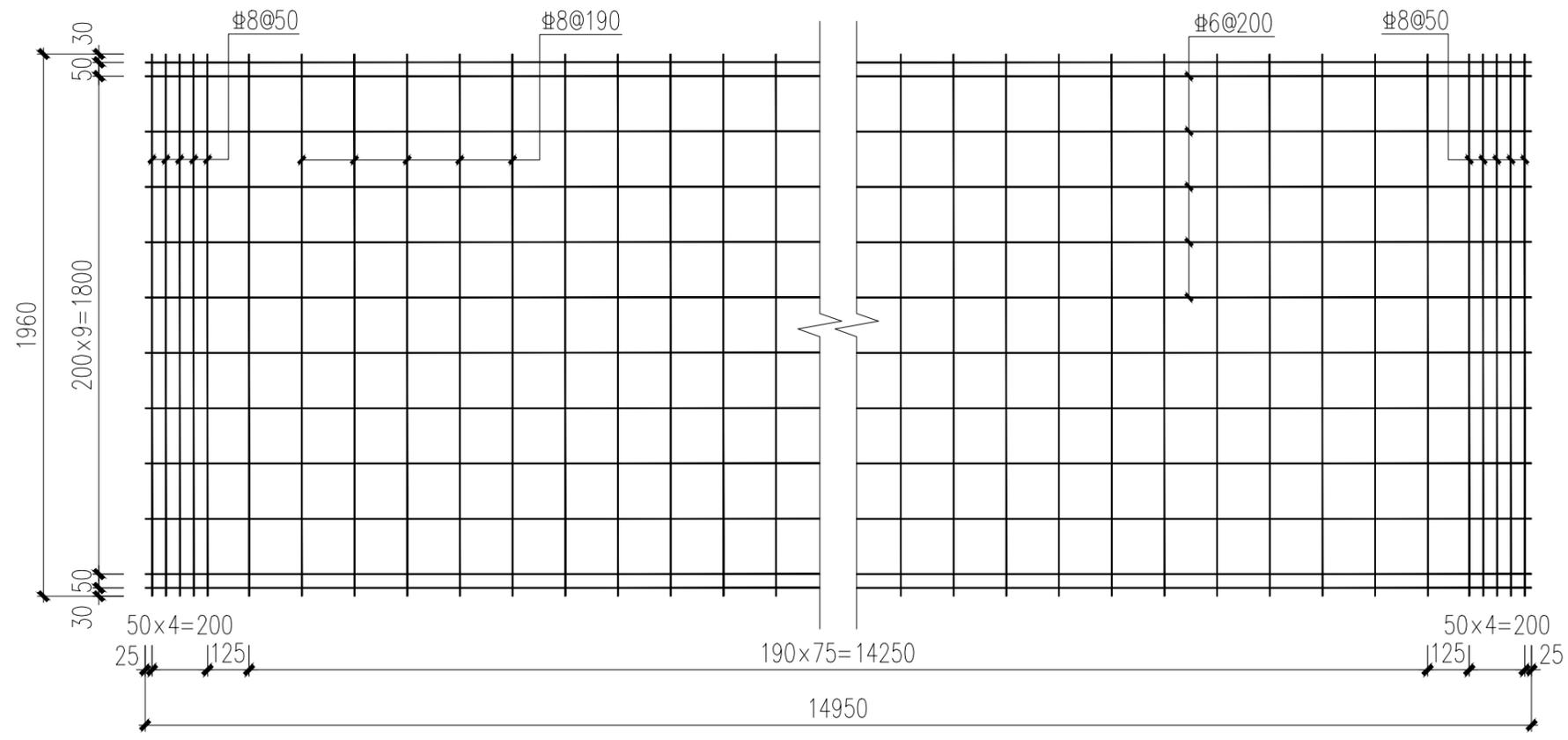
图集号

页次

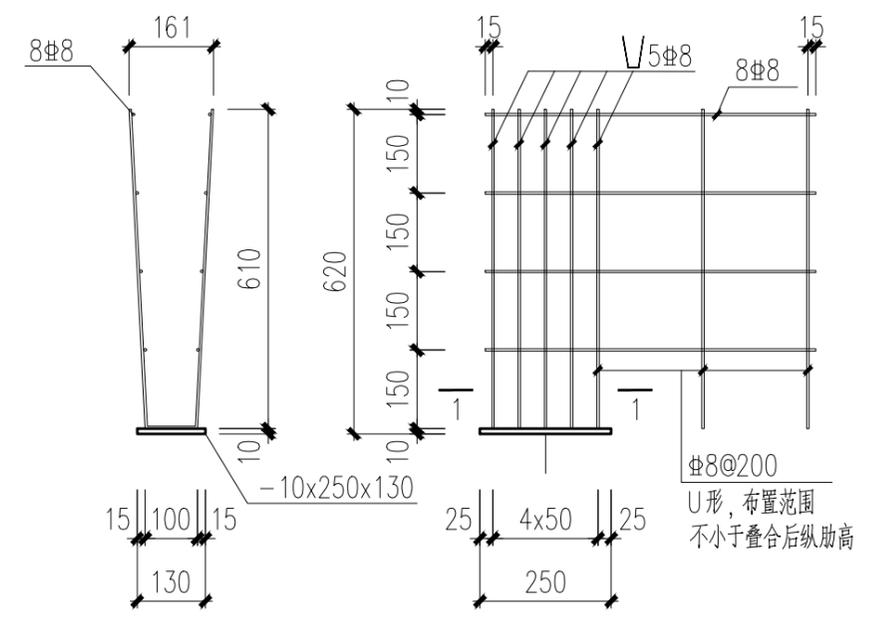
41



W-2

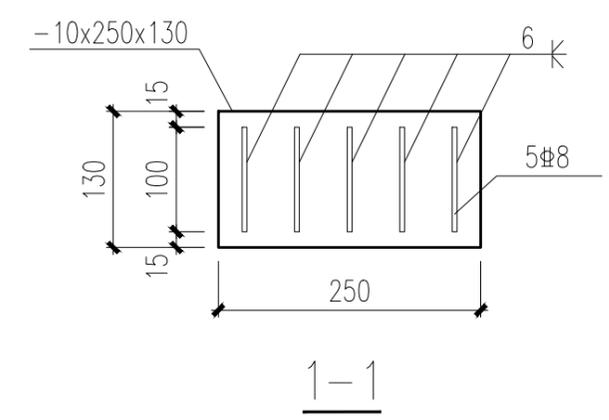


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

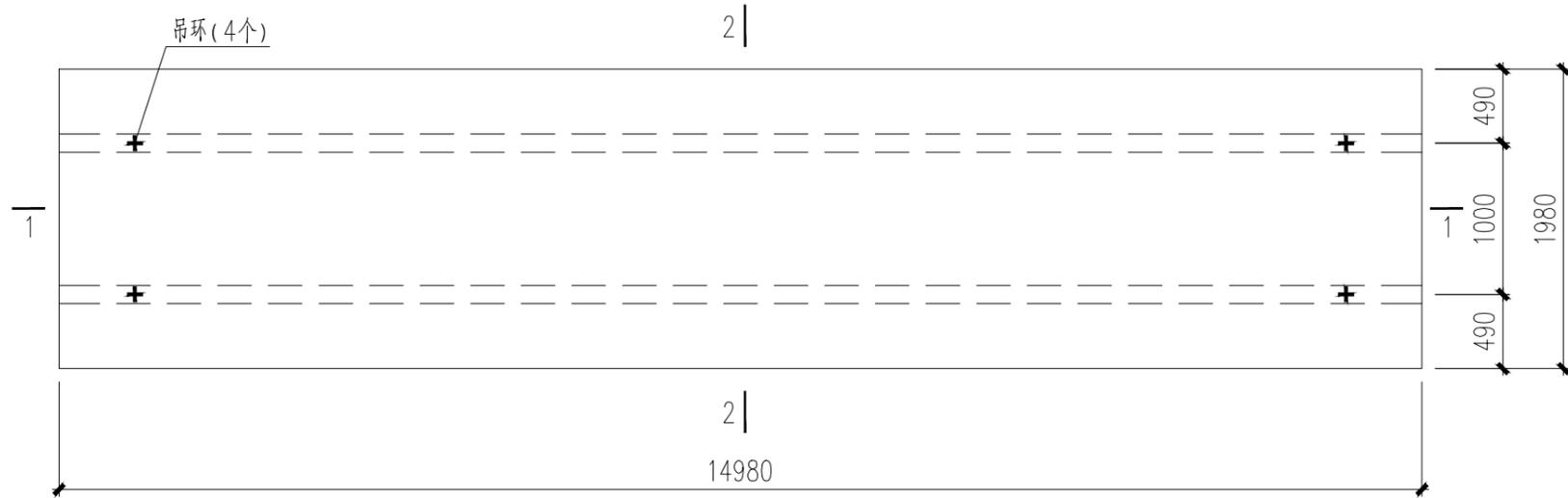


1-1

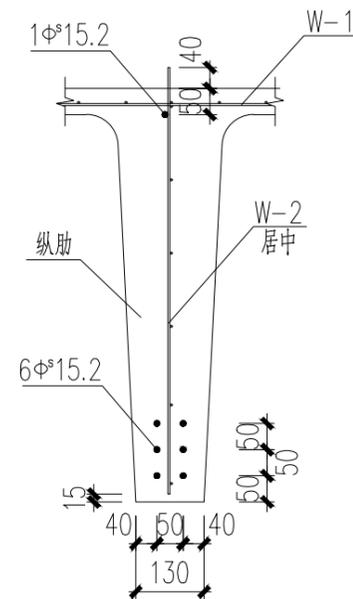
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1520-1 配筋详图

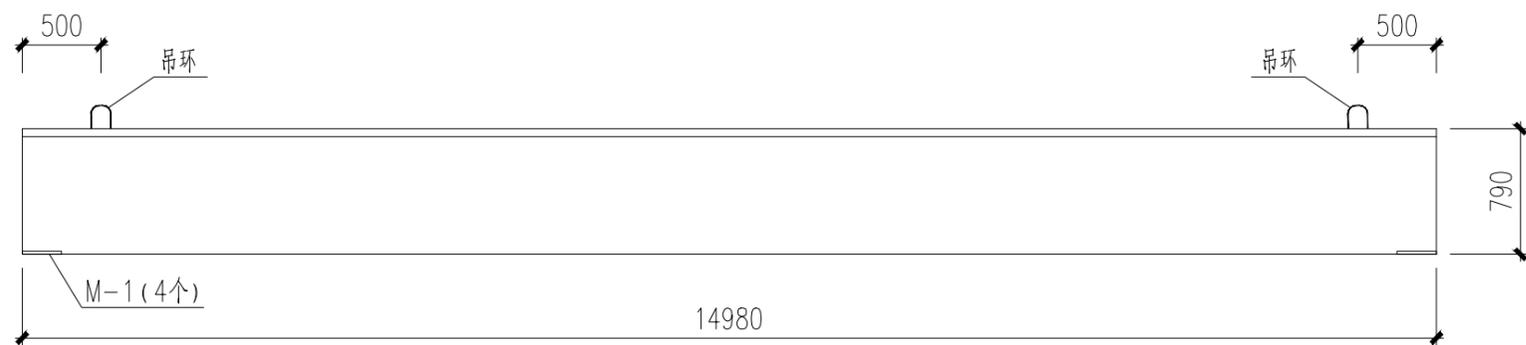
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 42 |



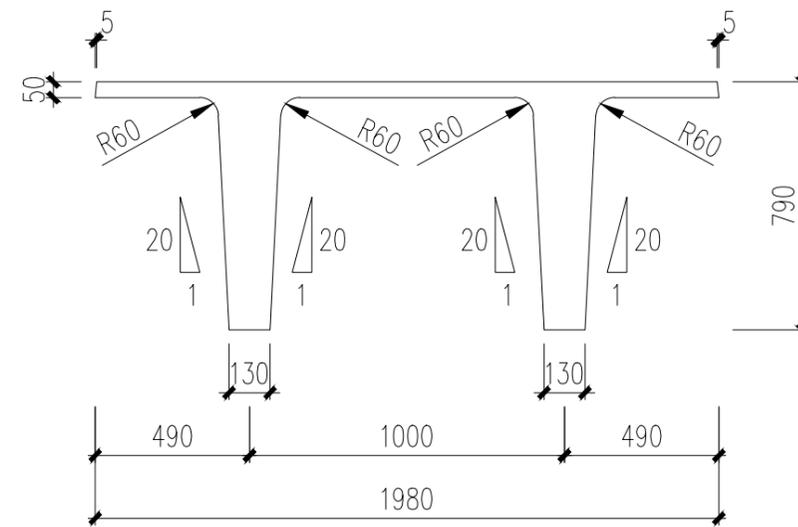
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

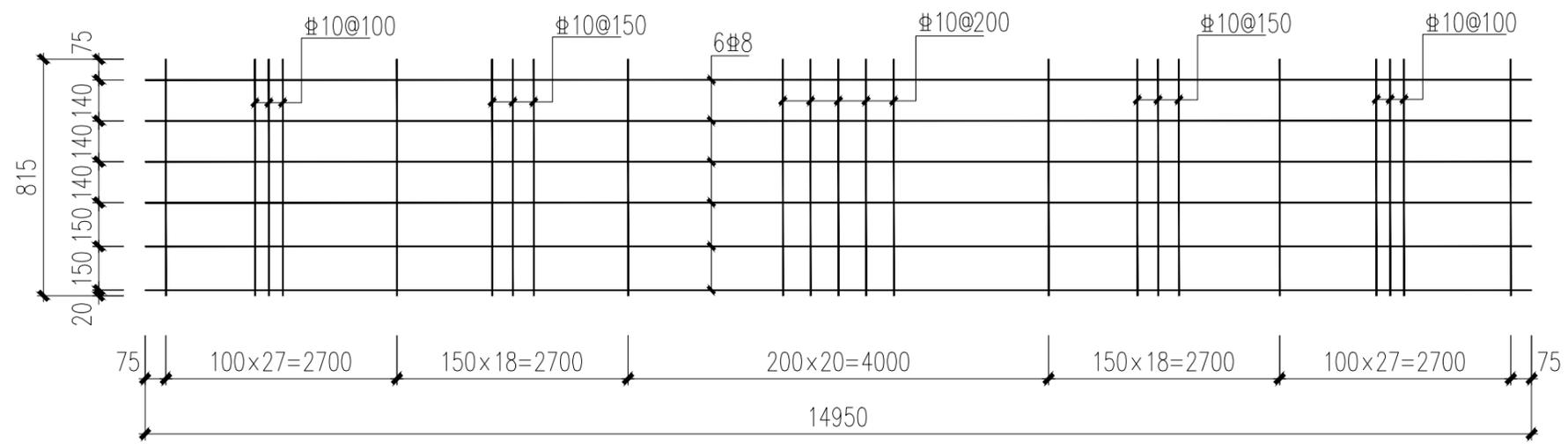
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集44页。

STB1520-2模板及配筋图

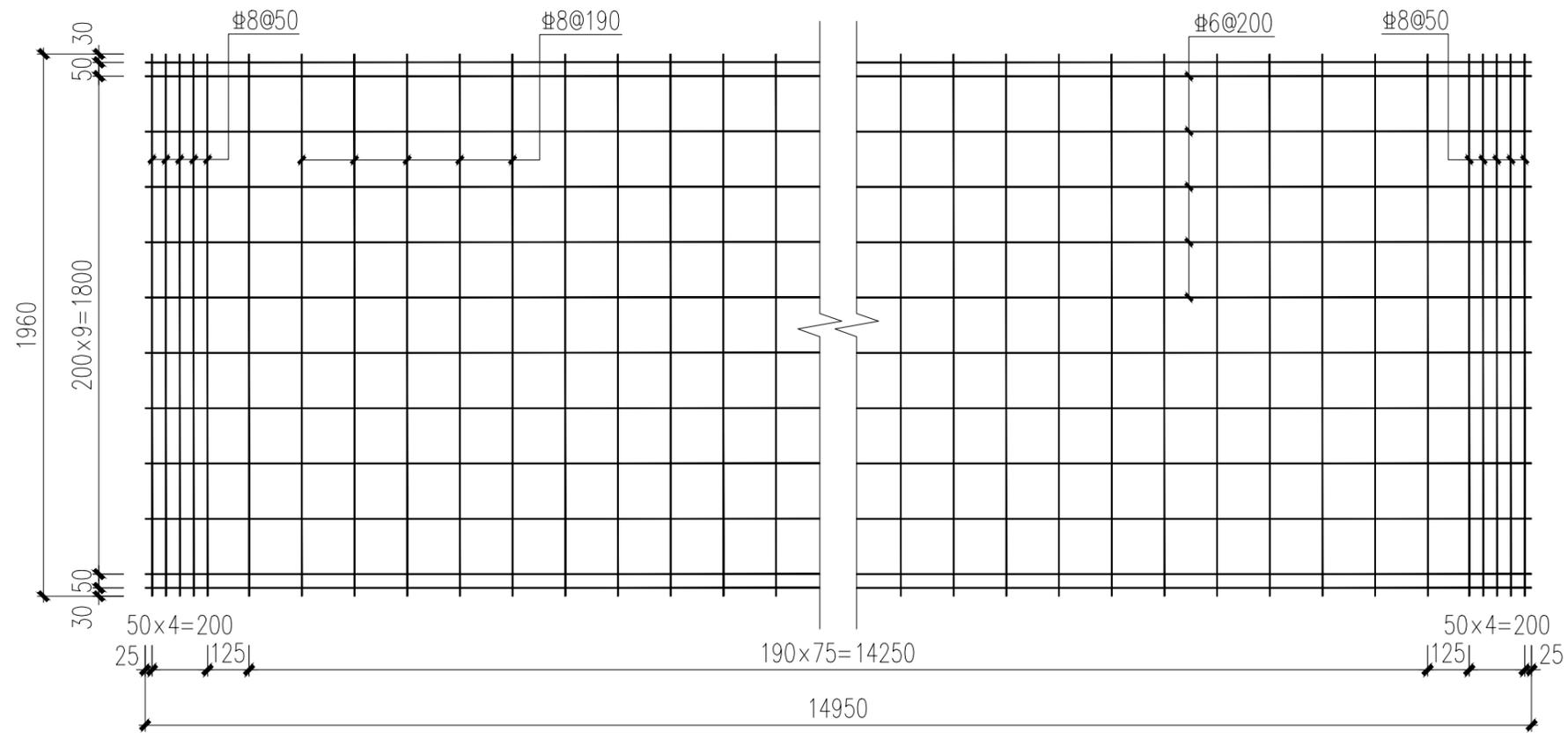
图集号

页次

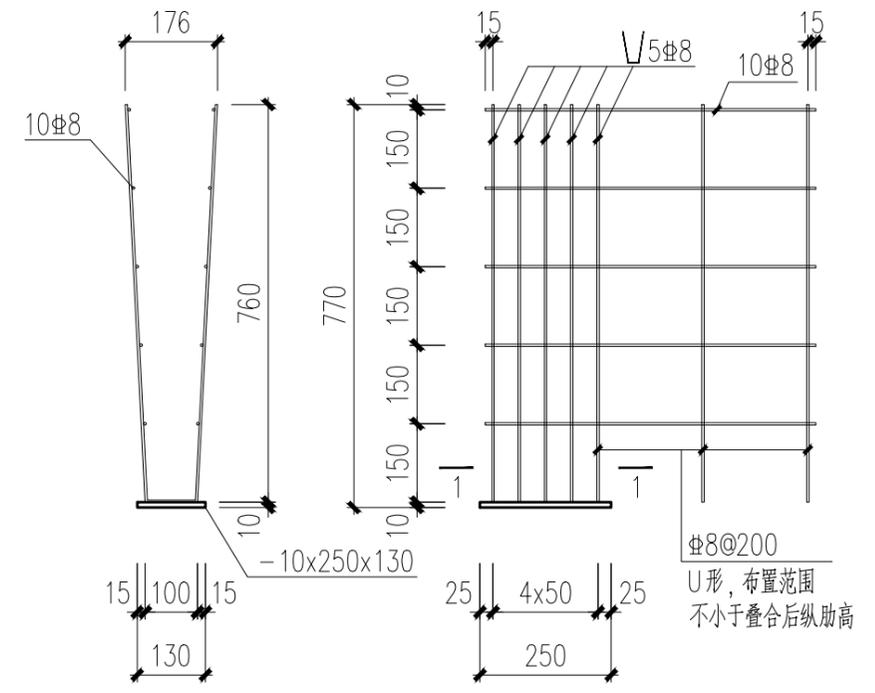
43



W-2

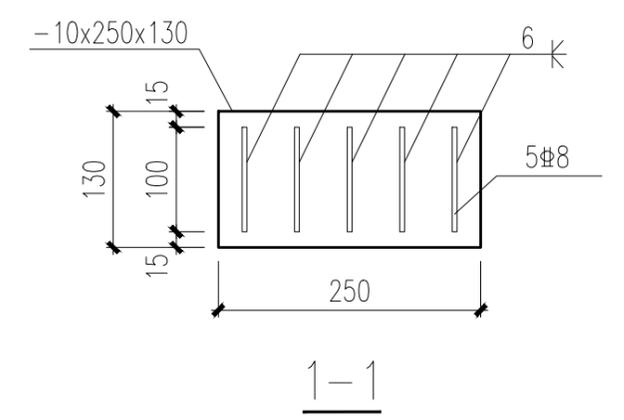


W-1



M-1横断面

M-1侧立图

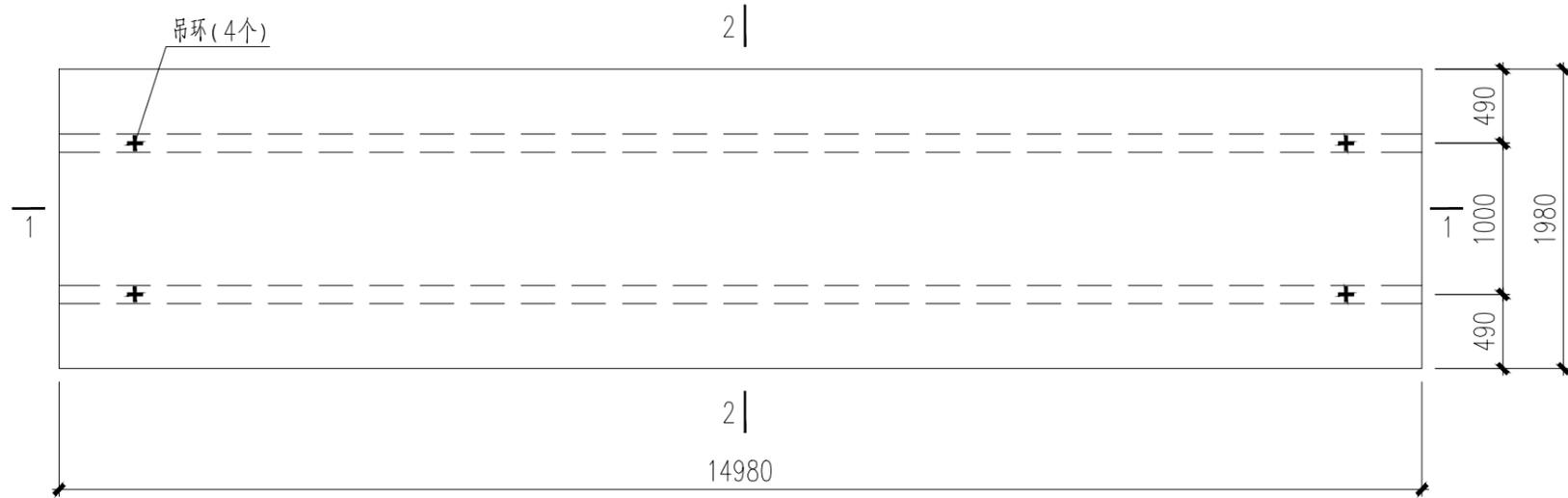


1-1

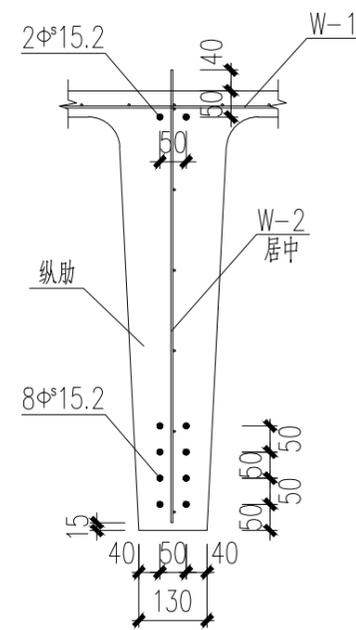
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1520-2配筋详图

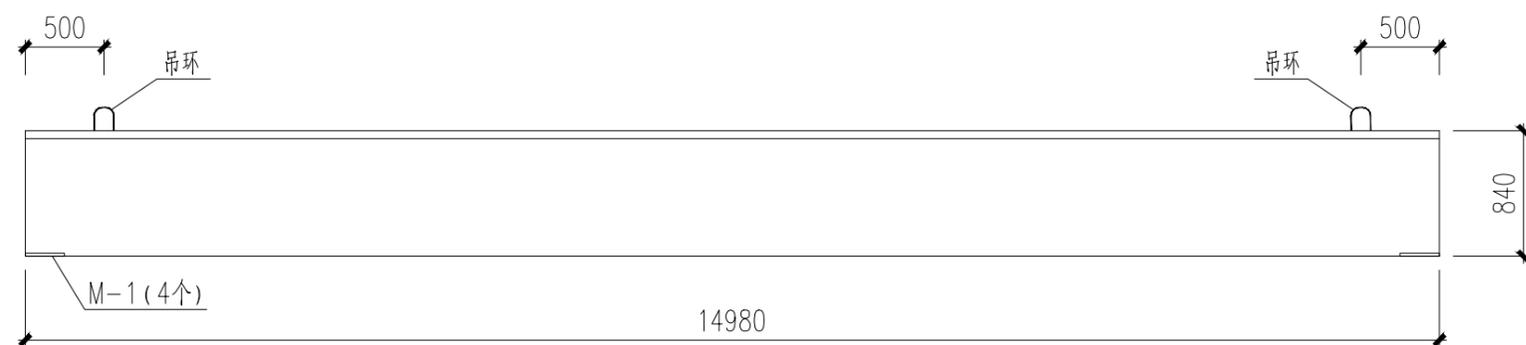
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 44 |



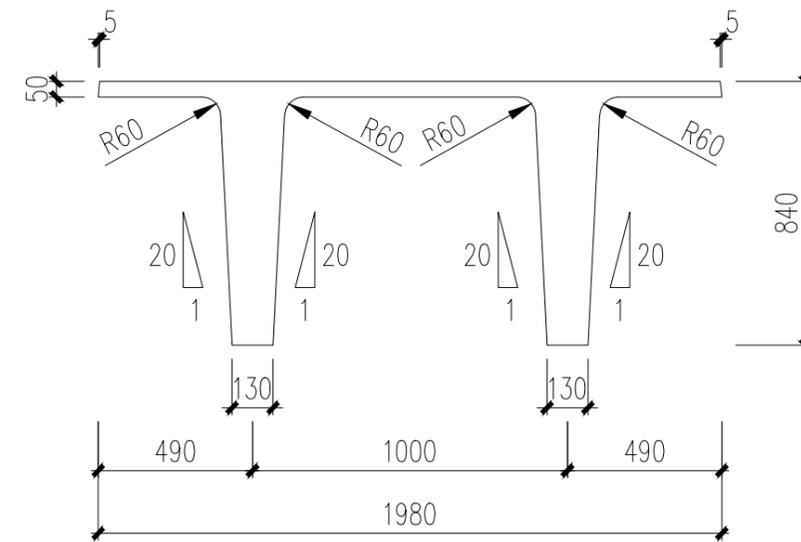
平面图



预应力钢绞线位置图

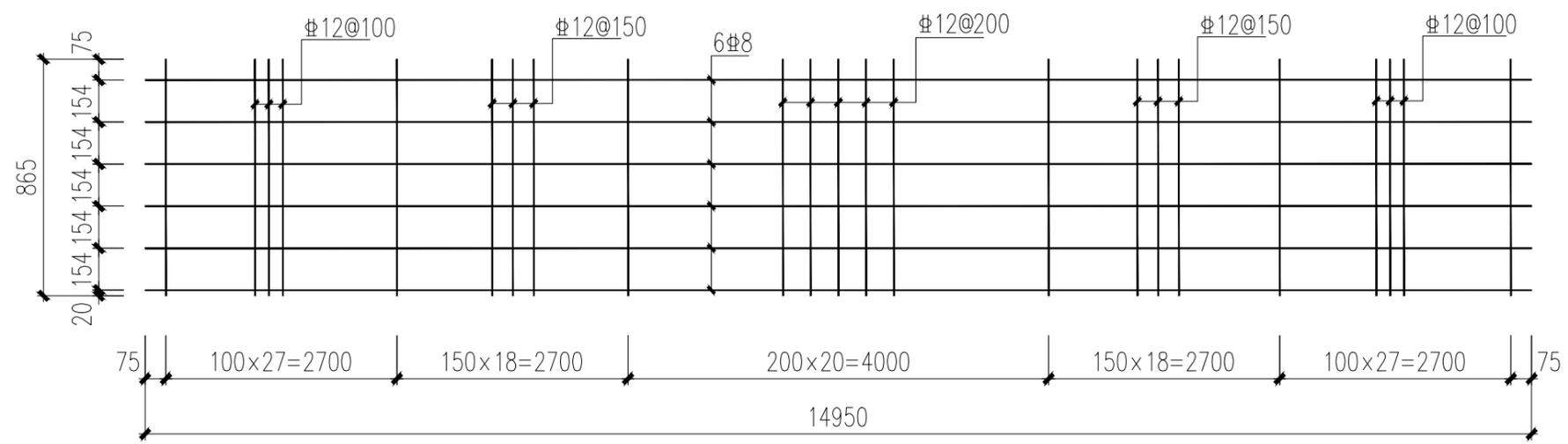


1-1

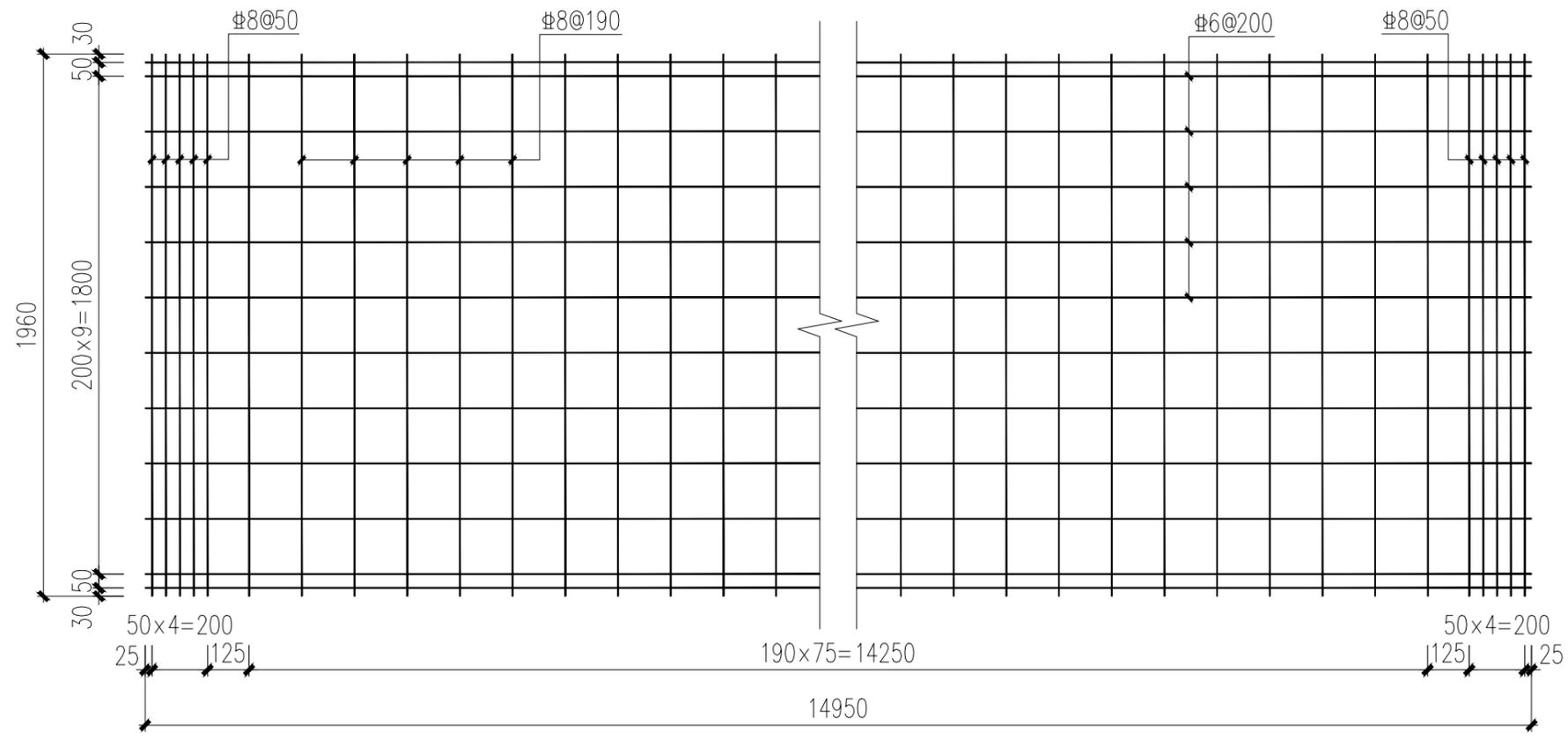


2-2

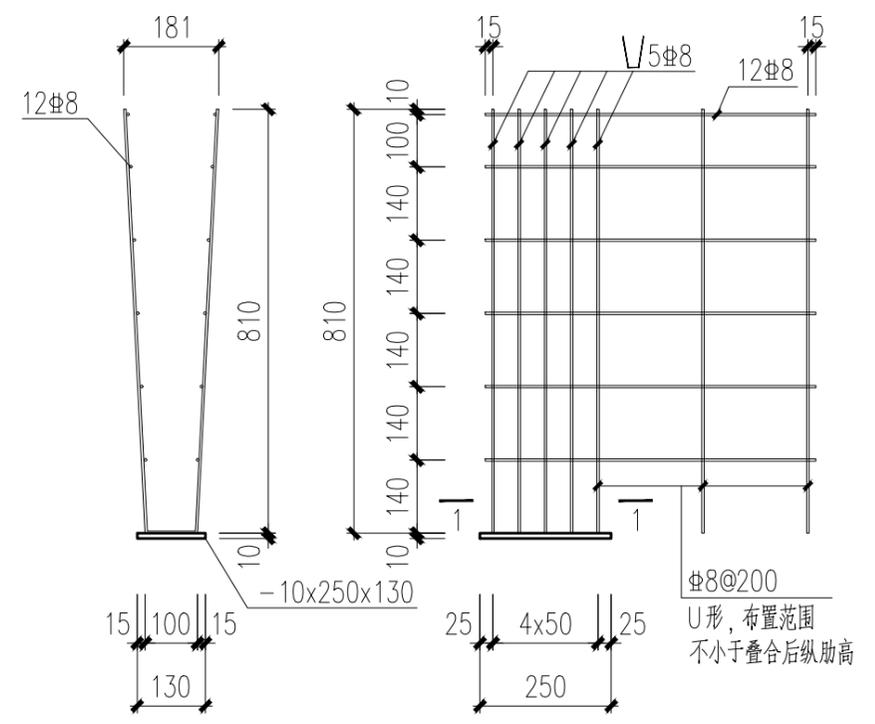
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集46页。



W-2

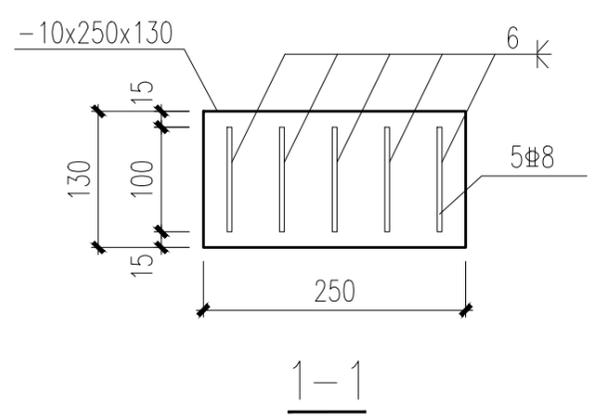


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

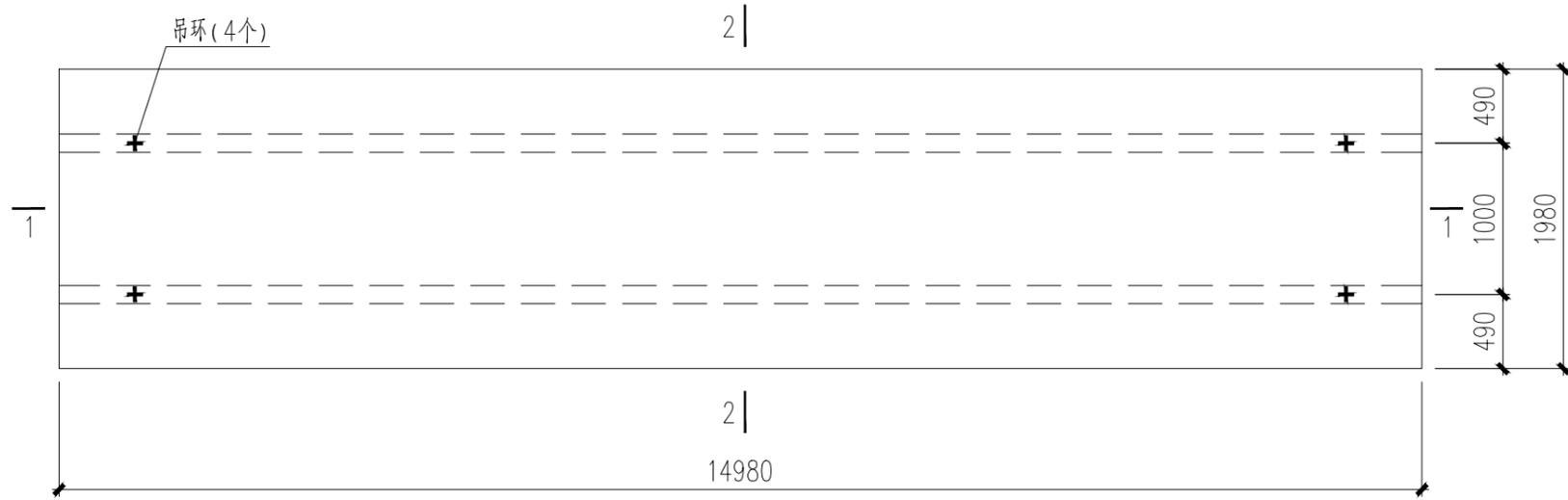


1-1

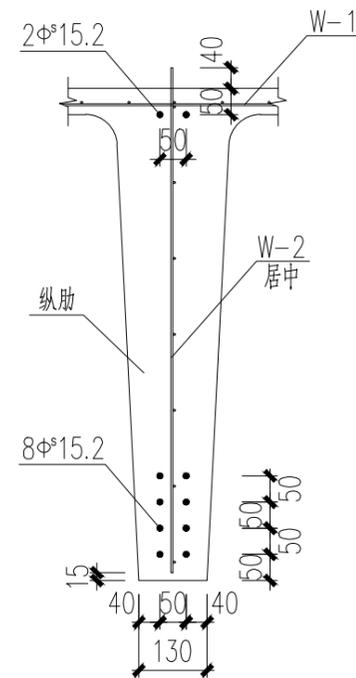
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1520-3配筋详图

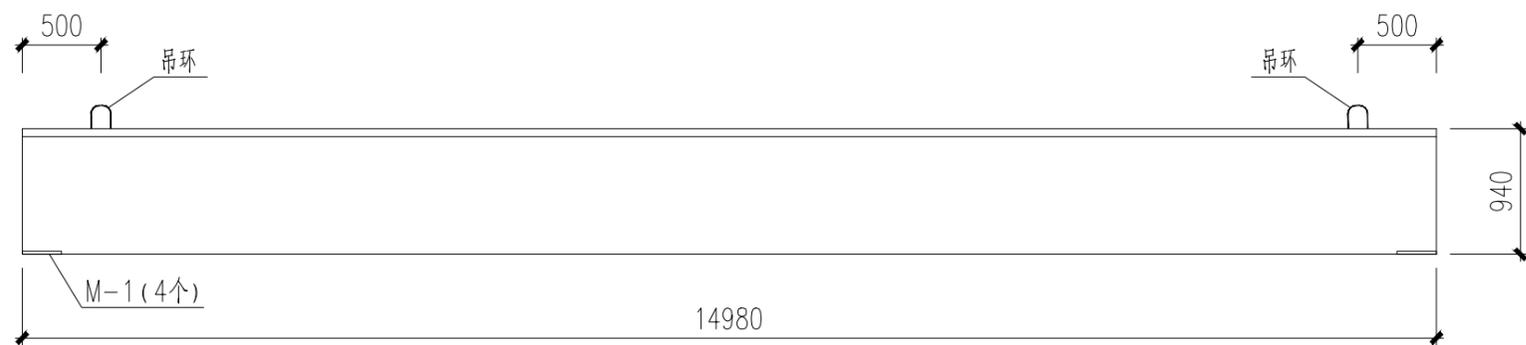
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 46 |



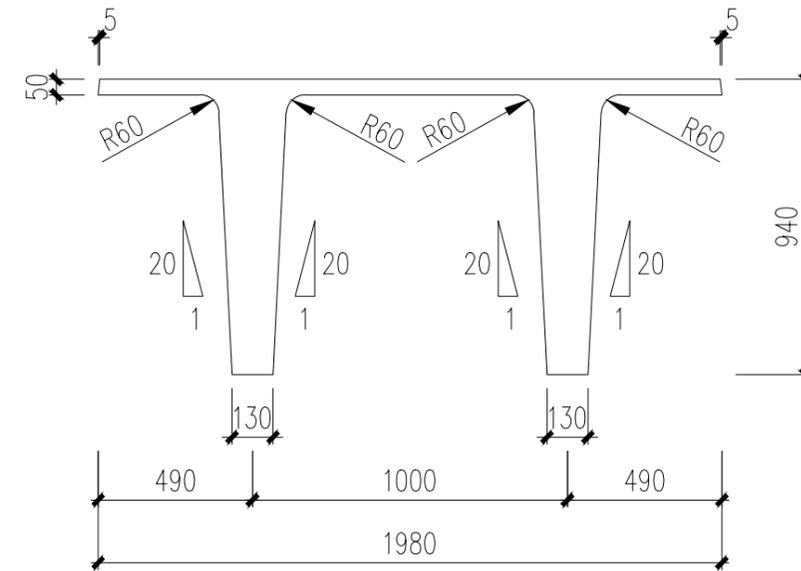
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

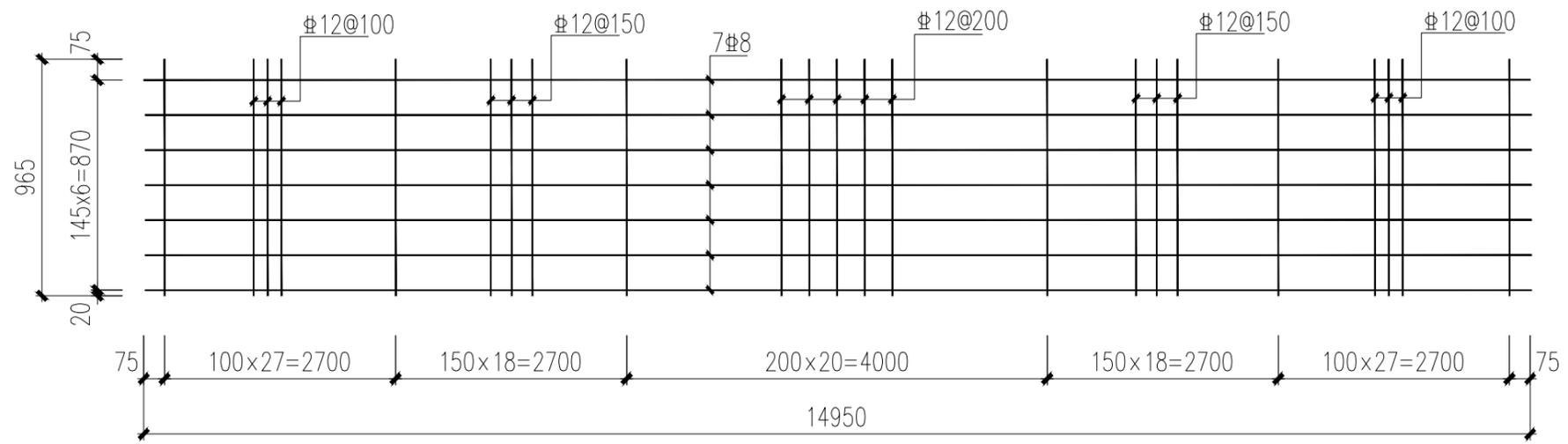
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集48页。

STB1520-4模板及配筋图

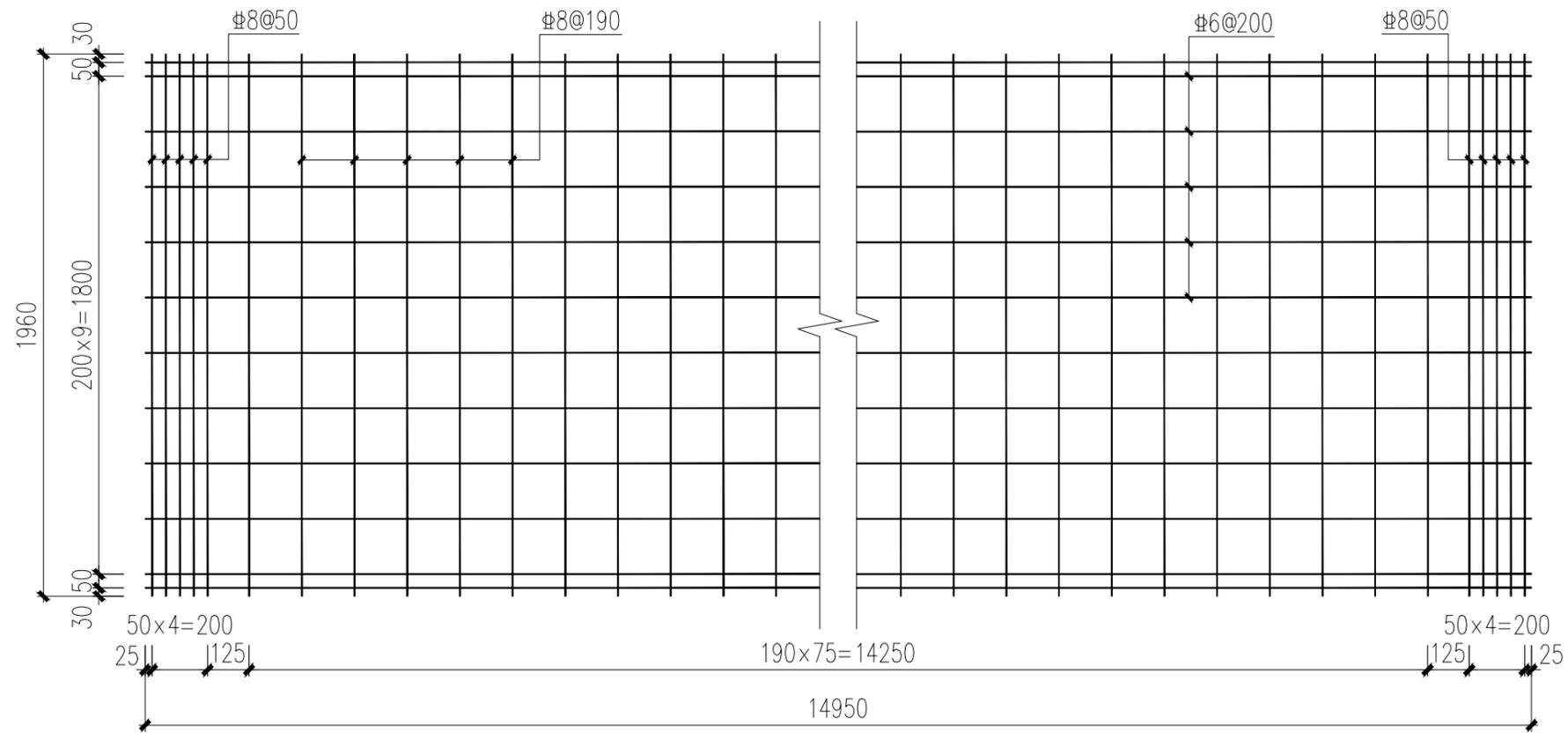
图集号

页次

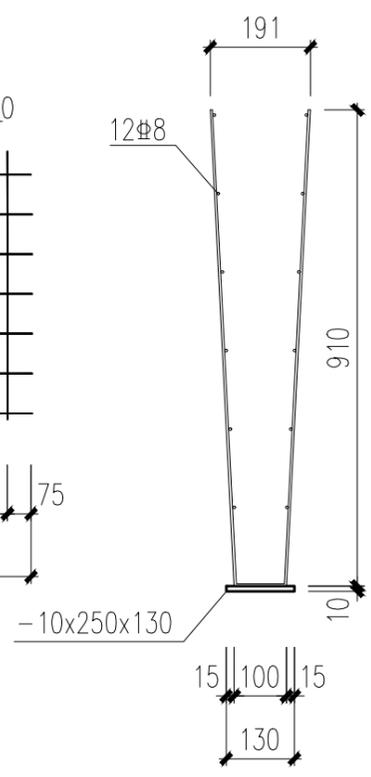
47



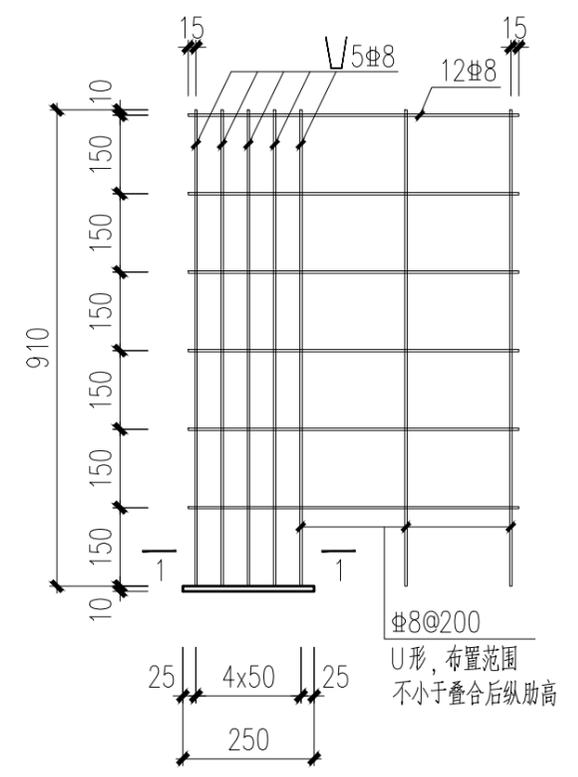
W-2



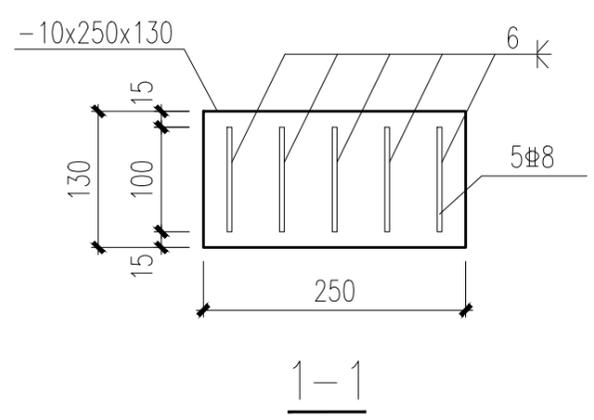
W-1



M-1 横断面



M-1 侧立图

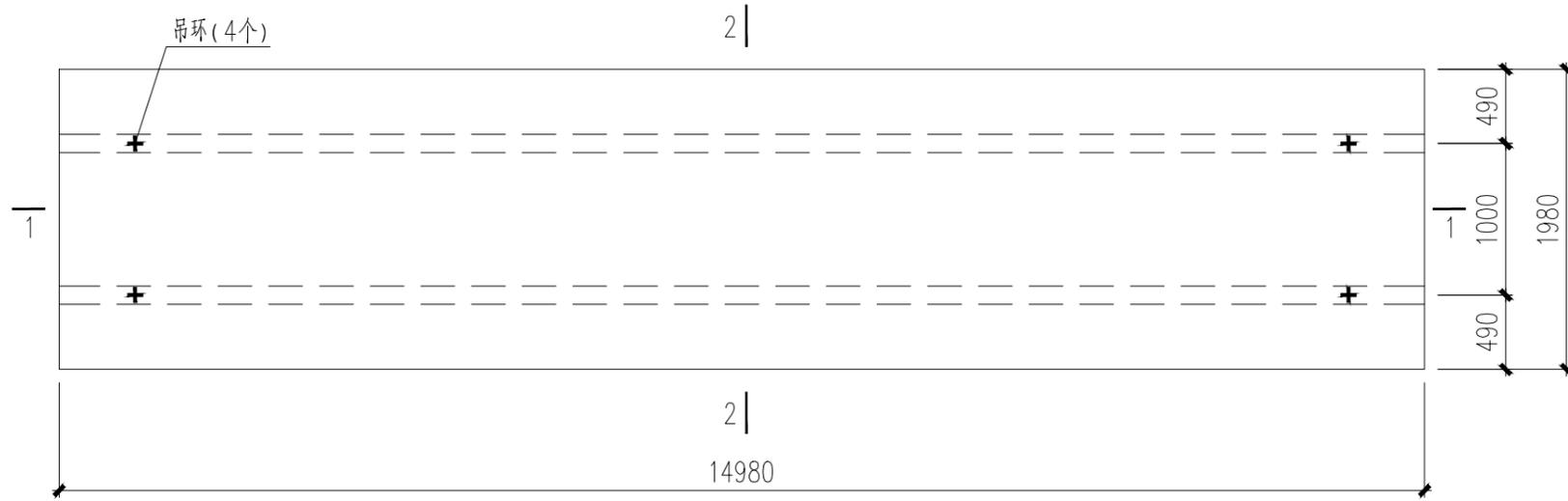


1-1

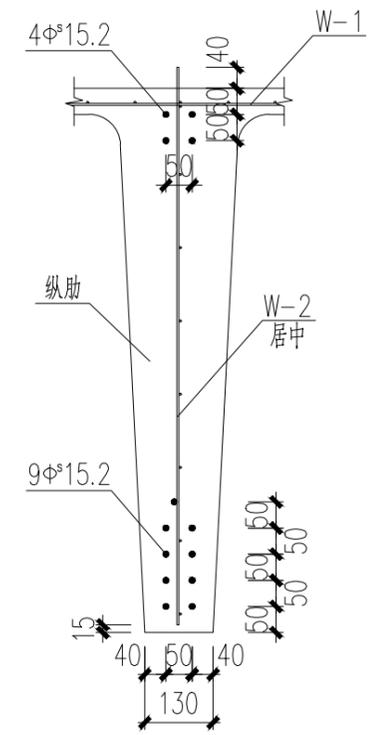
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1520-4 配筋详图

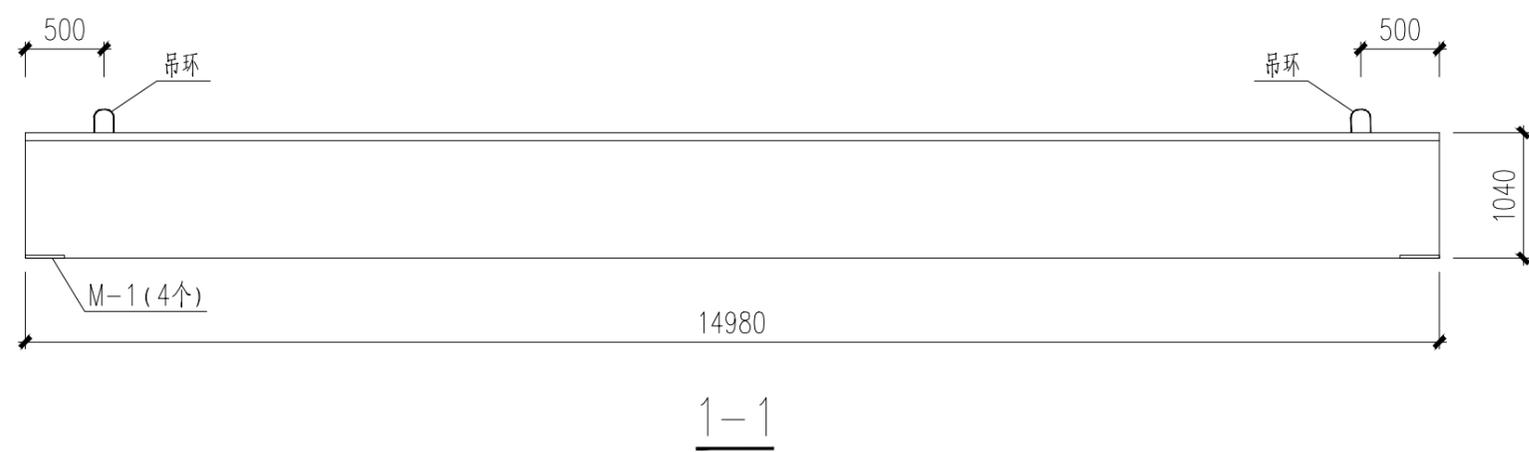
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 48 |



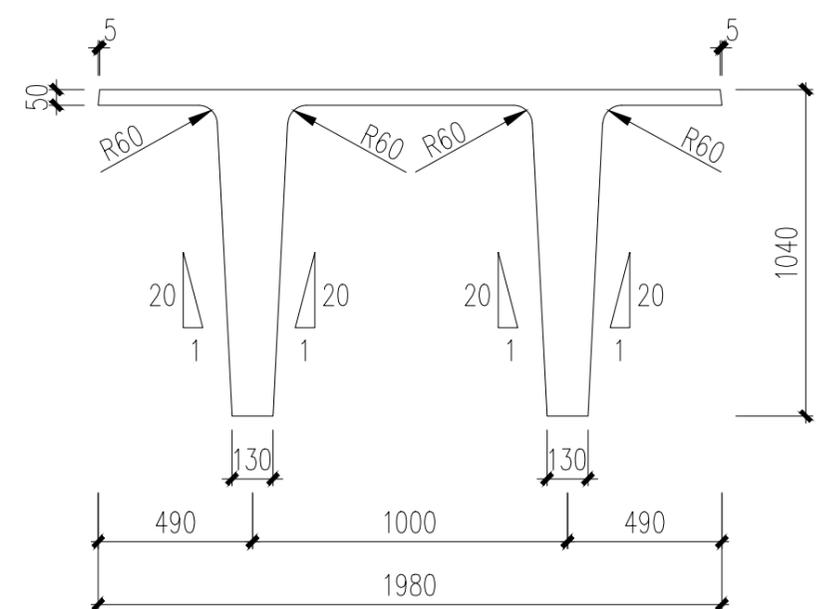
平面图



预应力钢绞线位置图

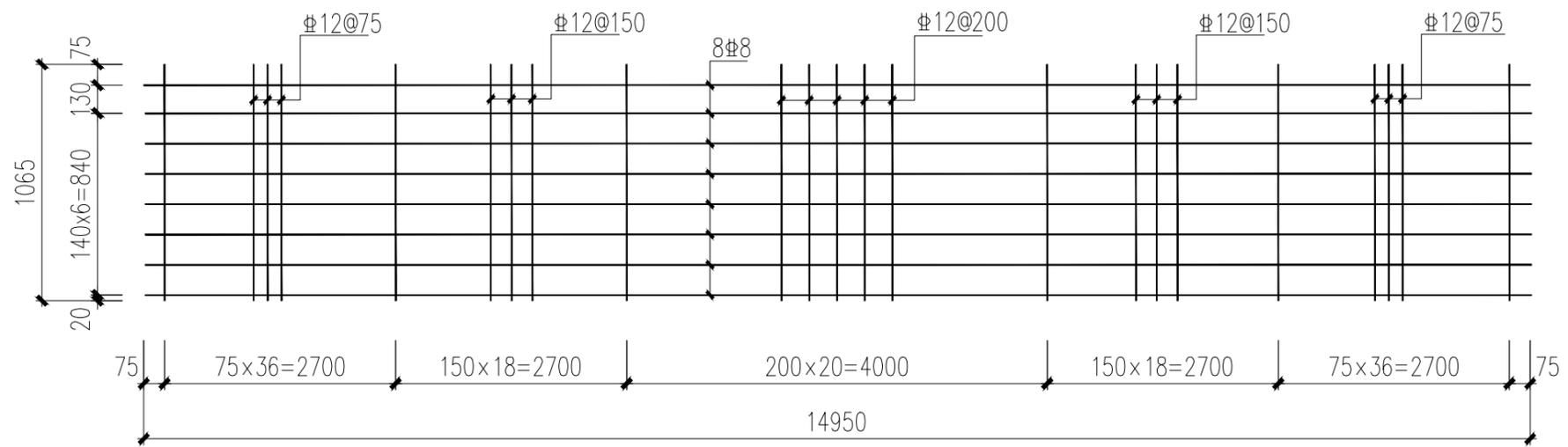


1-1

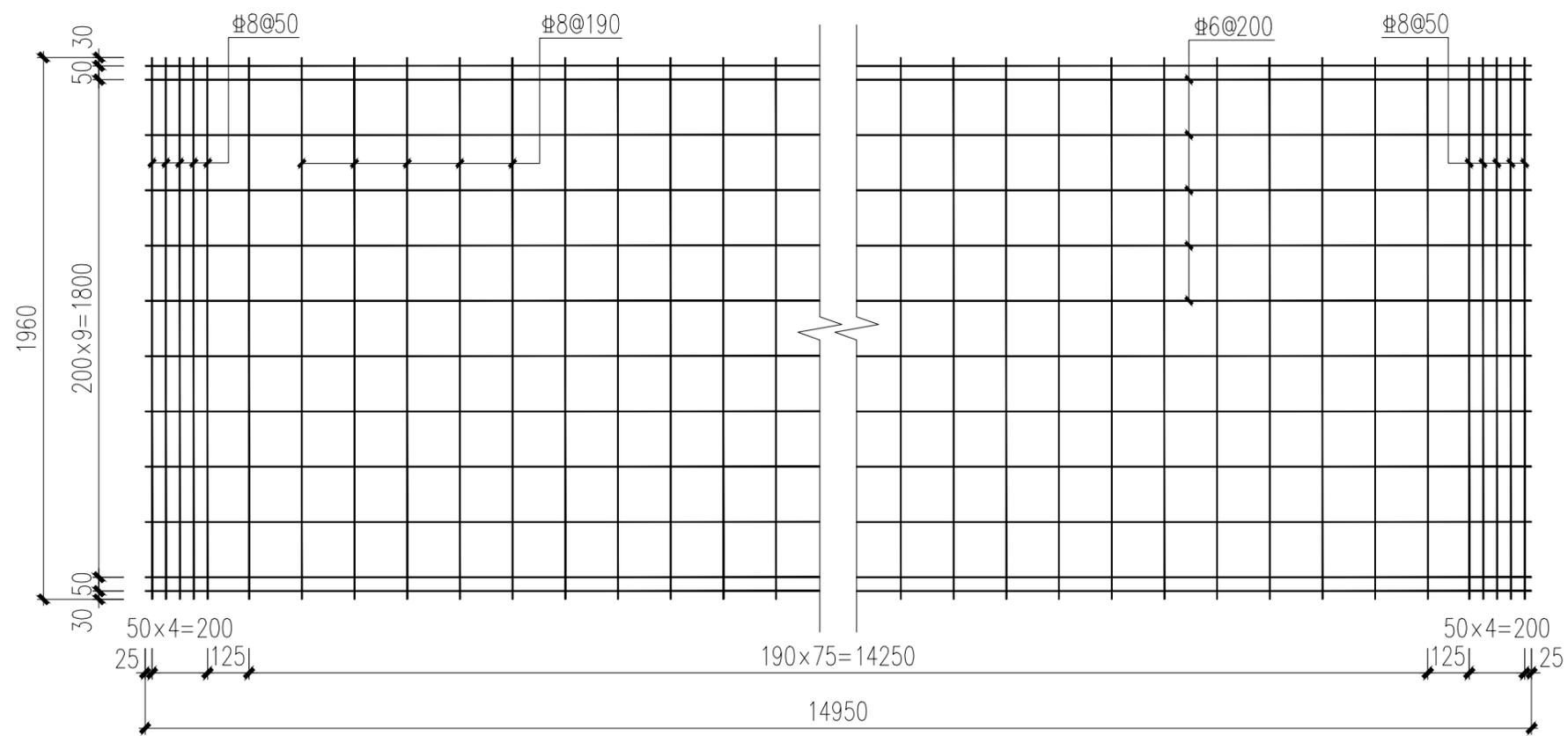


2-2

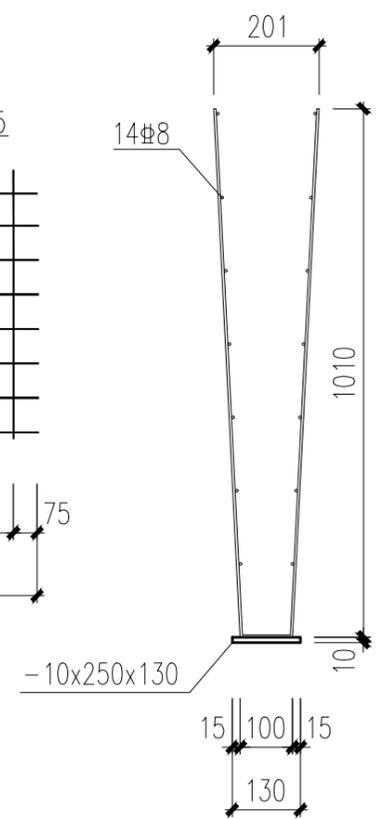
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集50页。



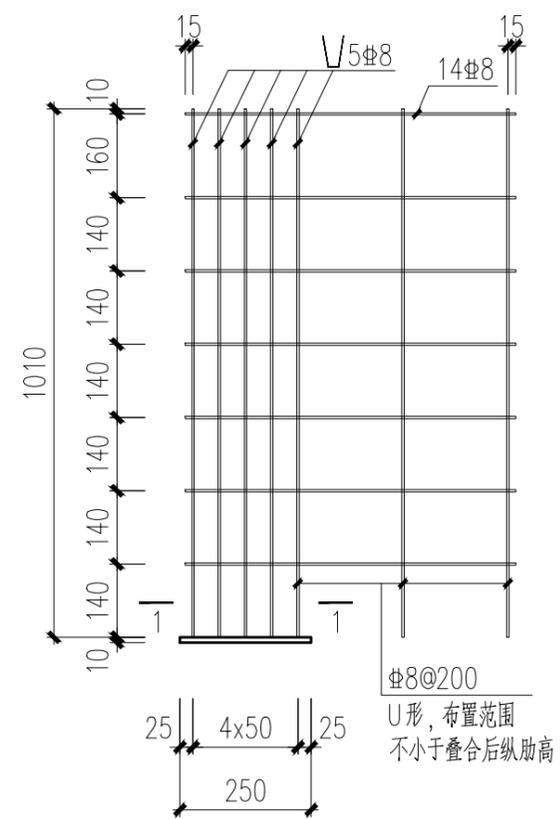
W-2



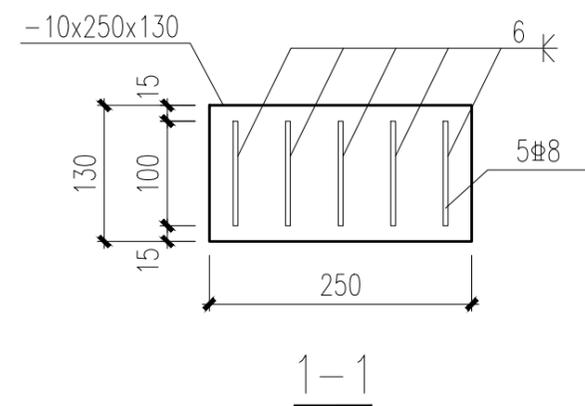
W-1



M-1 横断面



M-1 侧立面



1-1

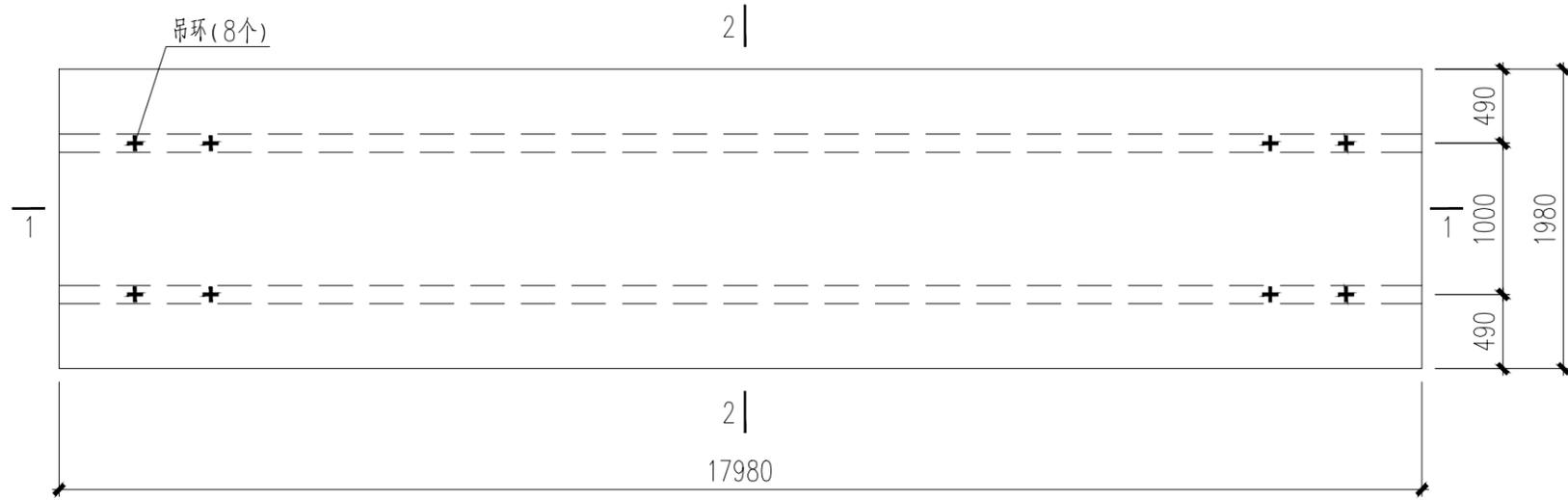
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1520-5 配筋详图

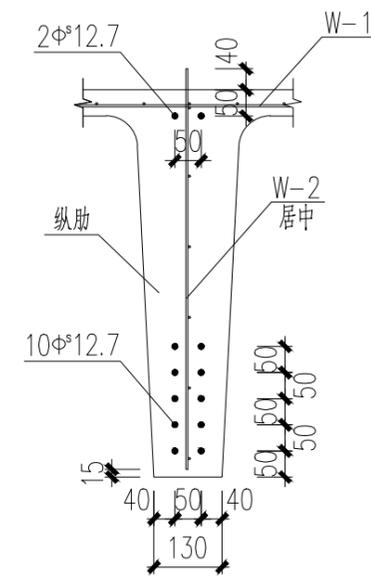
图集号

页次

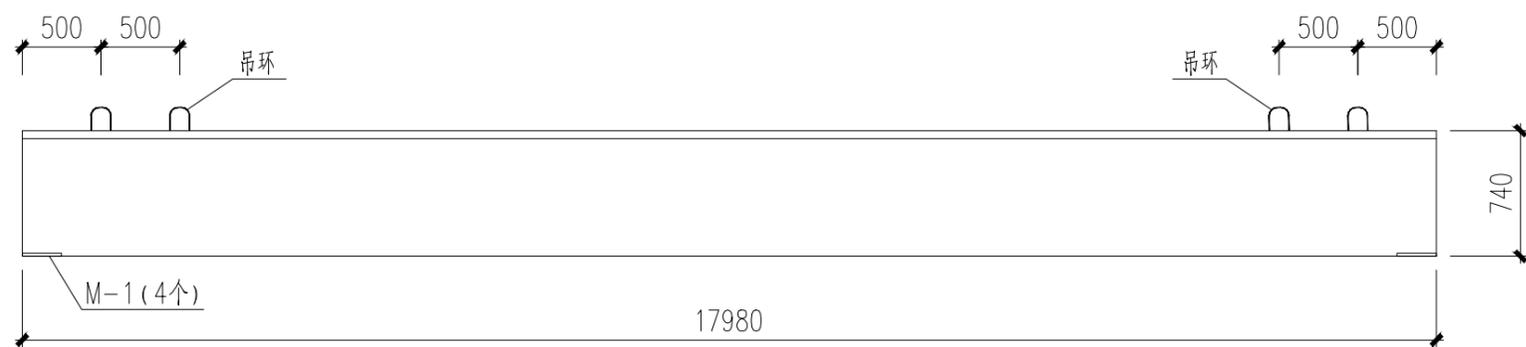
50



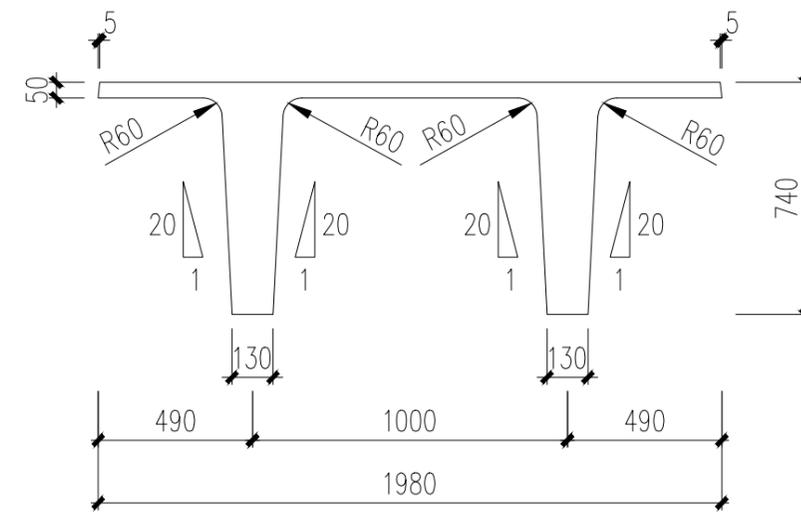
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

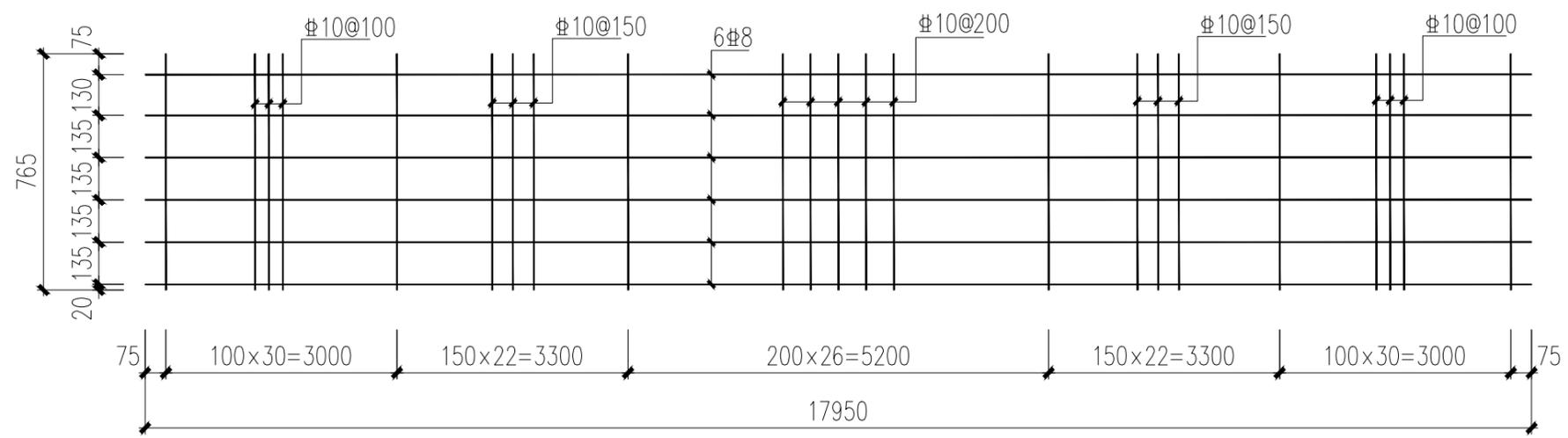
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集52页。

STB1820-1 模板及配筋图

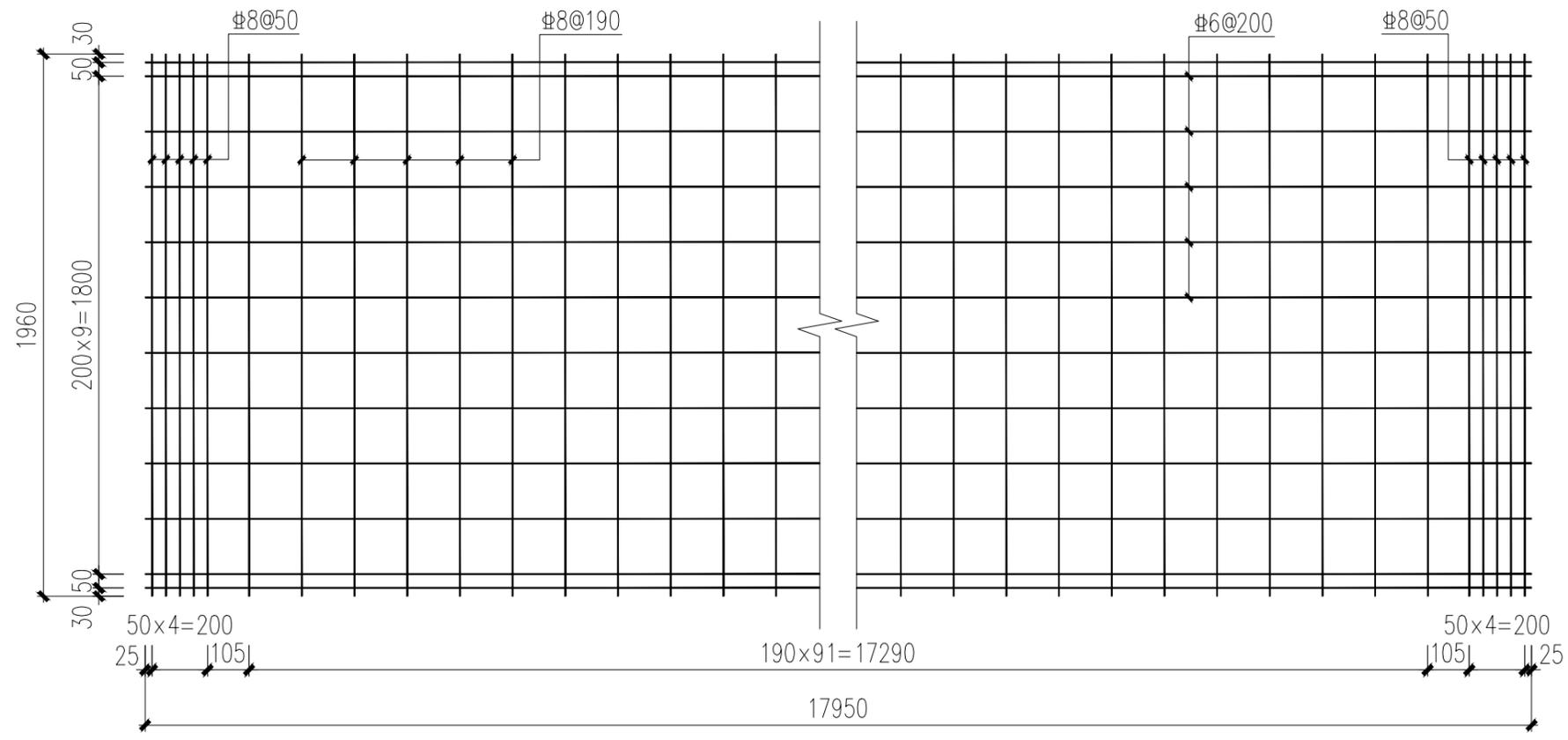
图集号

页次

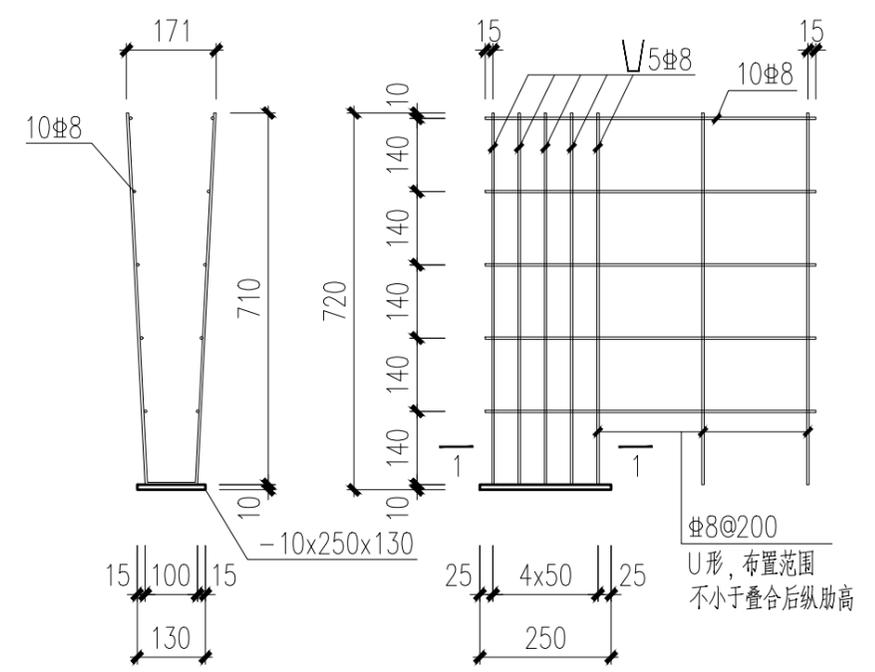
51



W-2

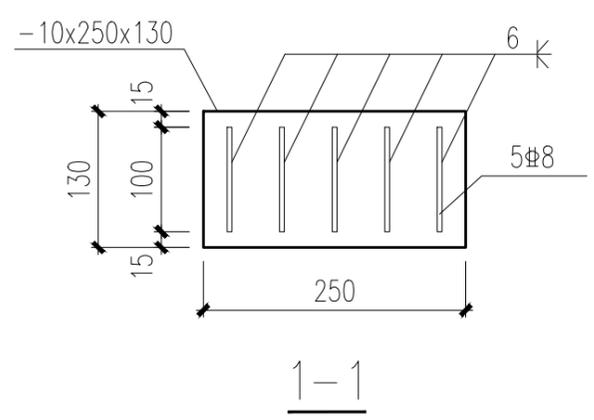


W-1



M-1横断面

M-1侧立图

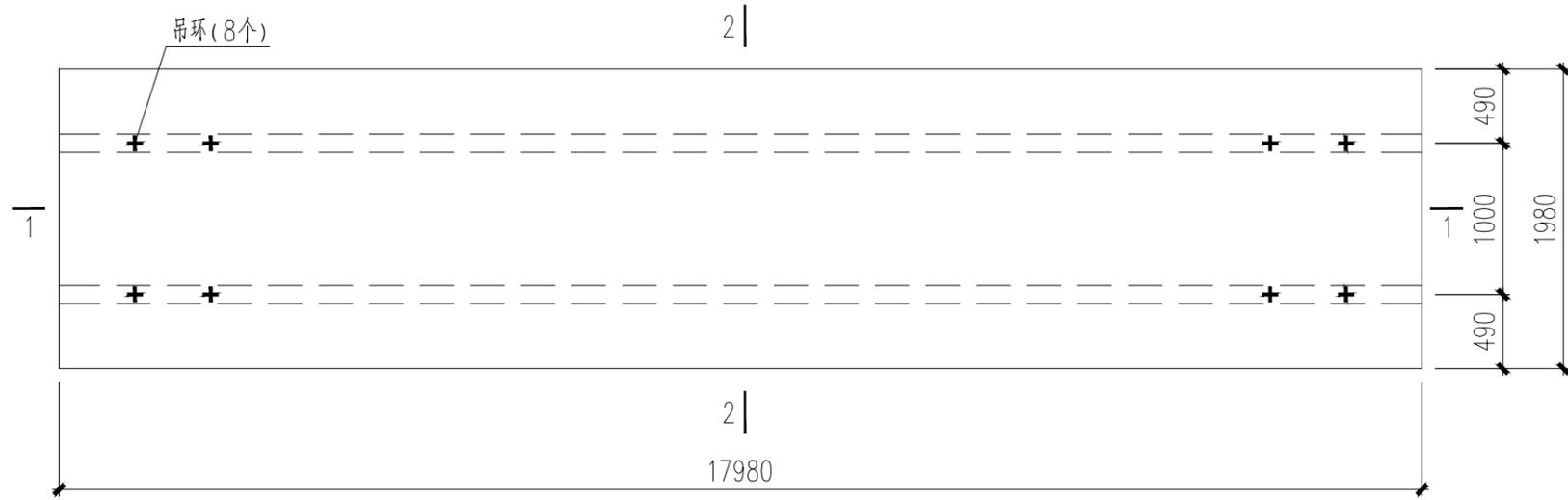


1-1

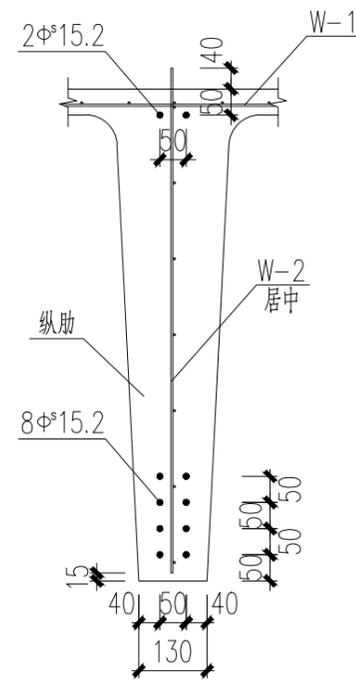
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1820-1 配筋详图

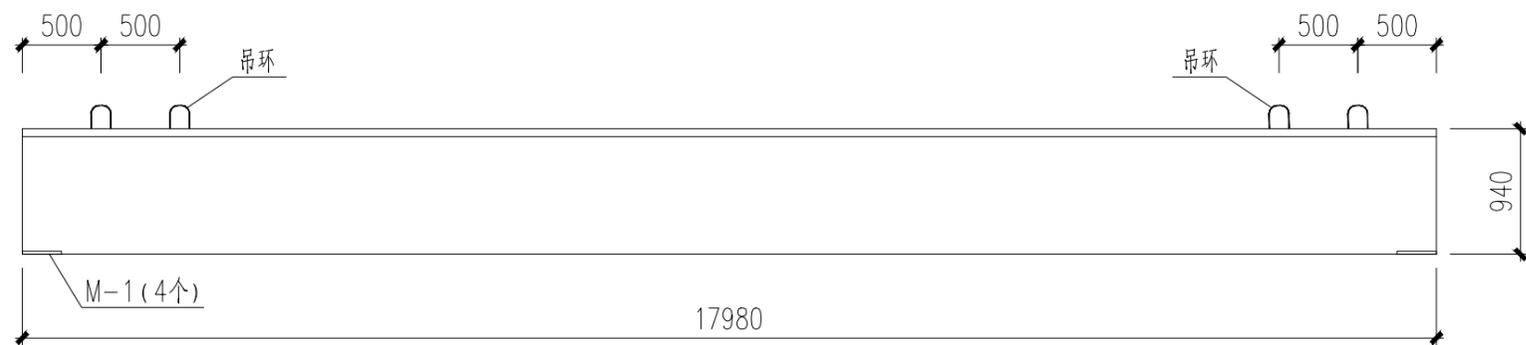
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 52 |



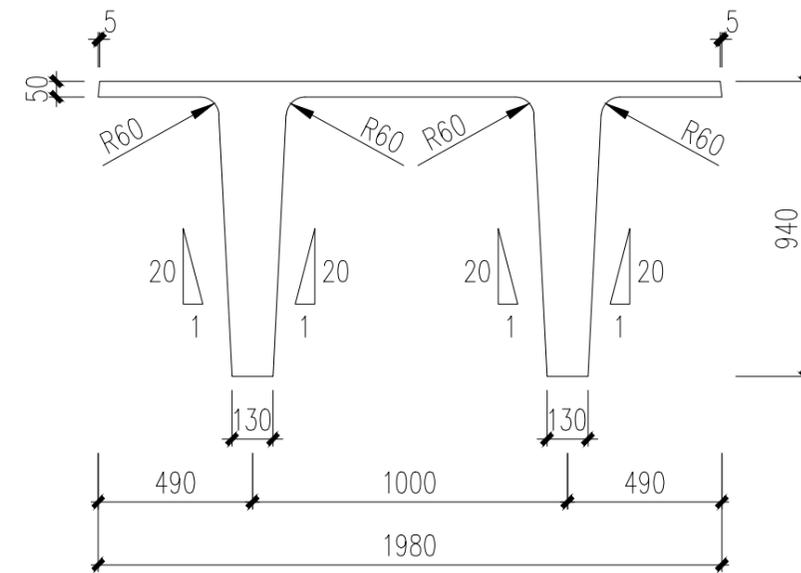
平面图



预应力钢绞线位置图

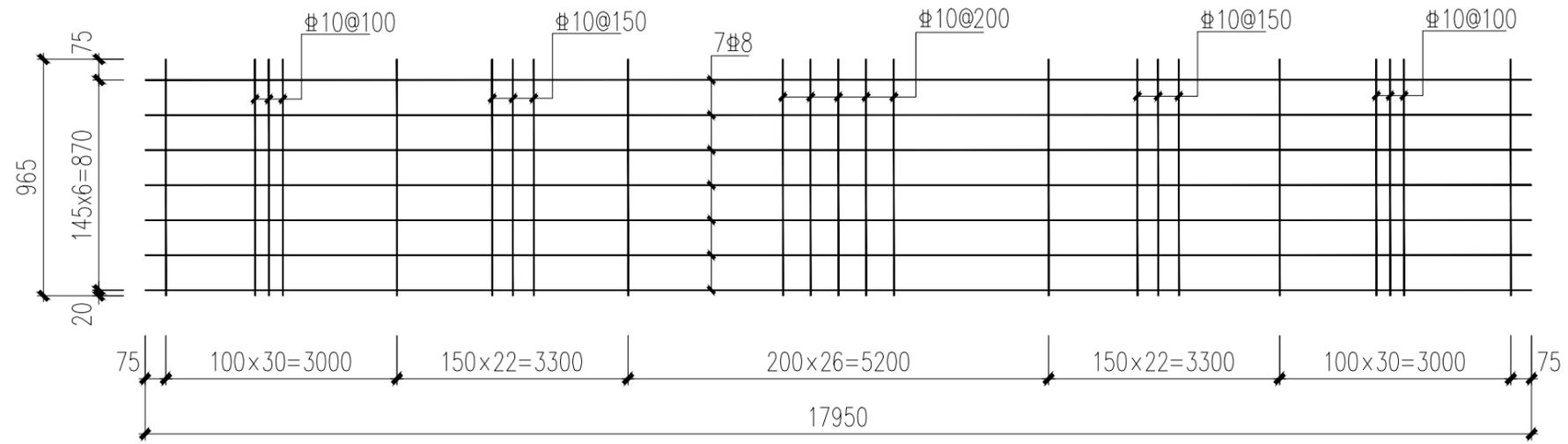


1-1

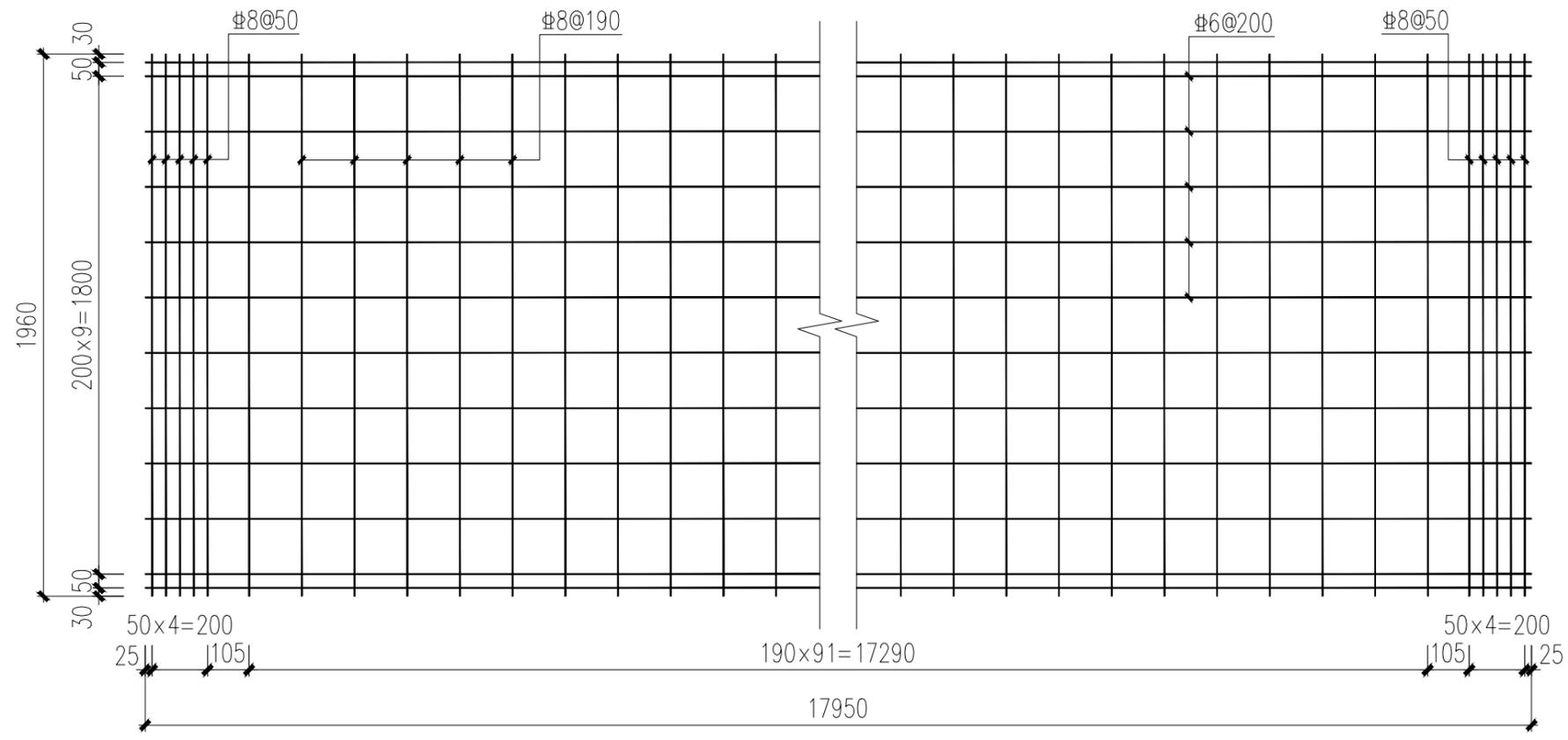


2-2

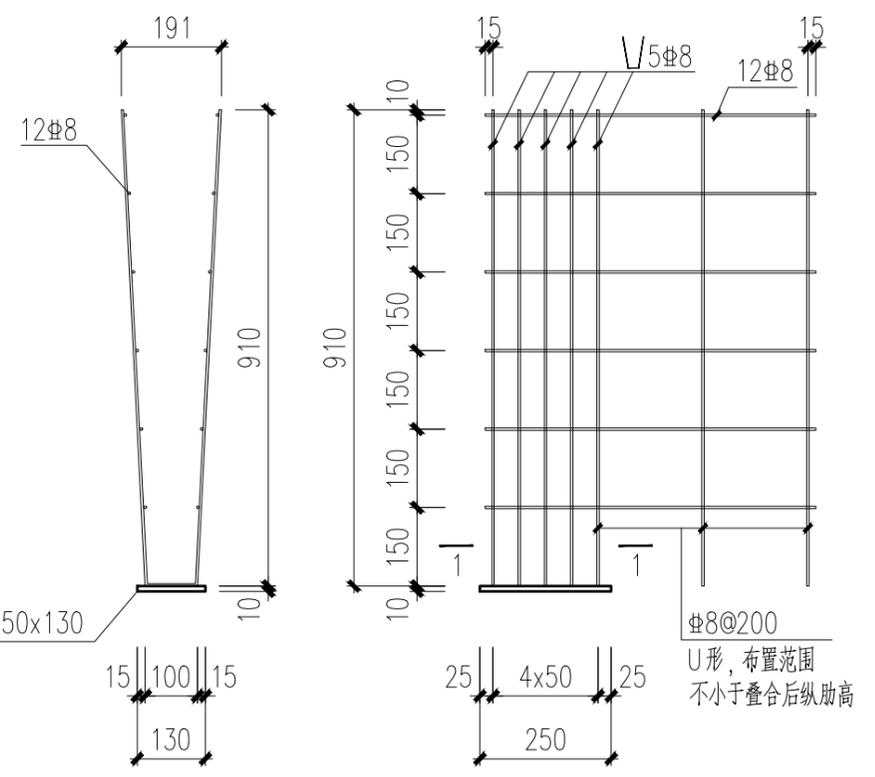
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集54页。



W-2

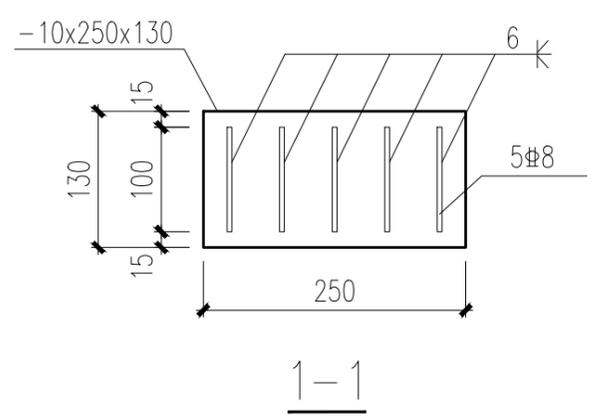


W-1



M-1横断面

M-1侧立图

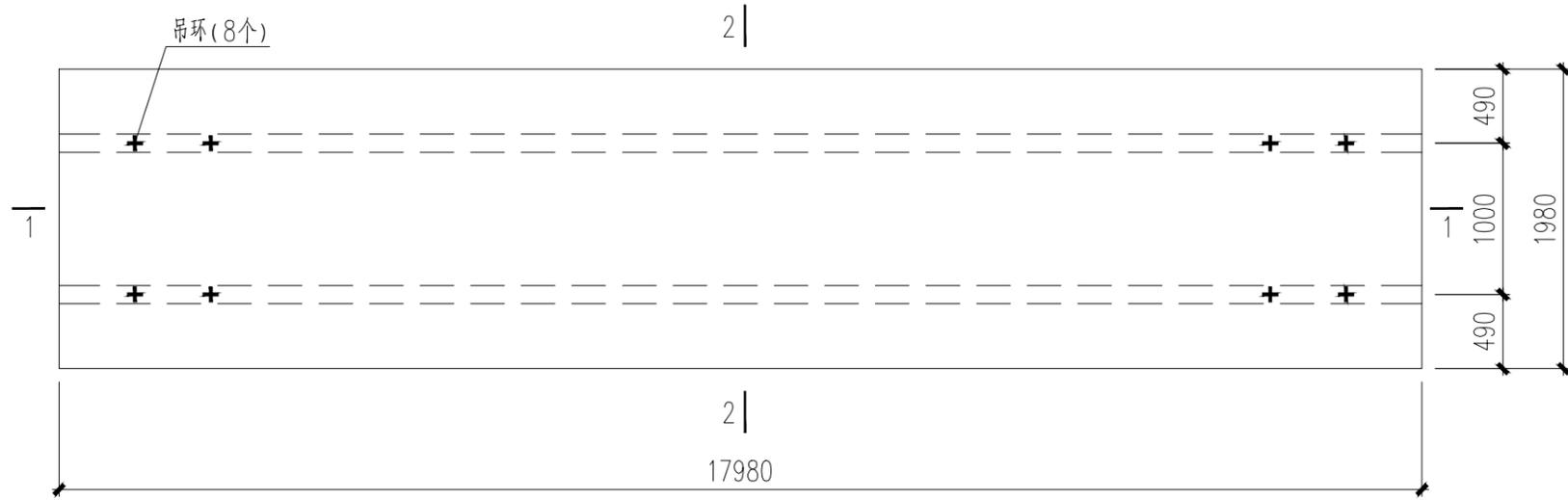


1-1

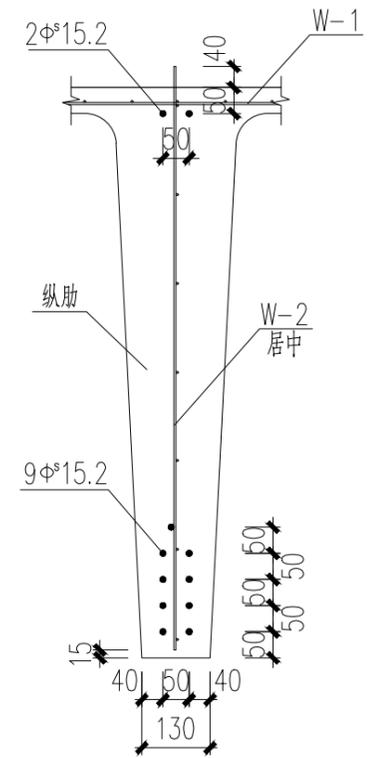
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1820-2配筋详图

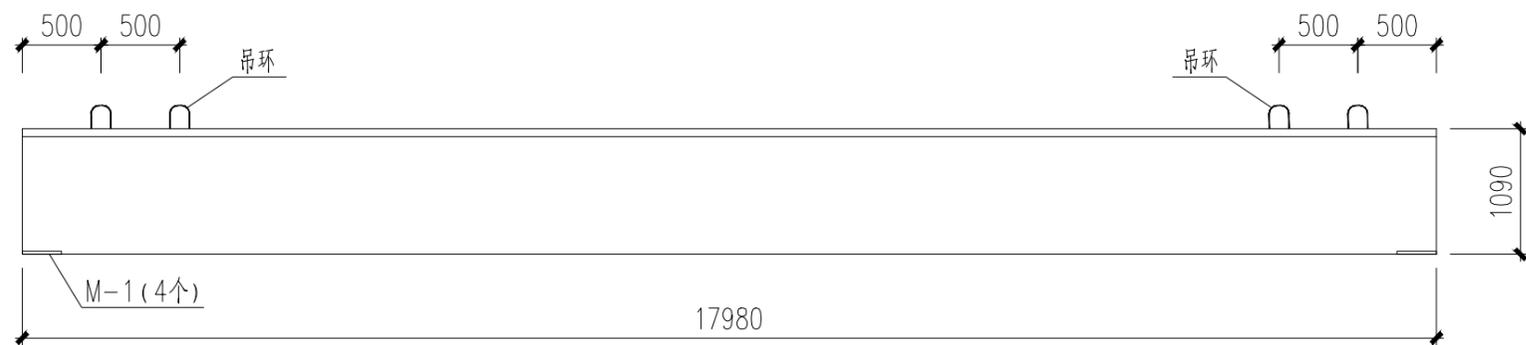
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 54 |



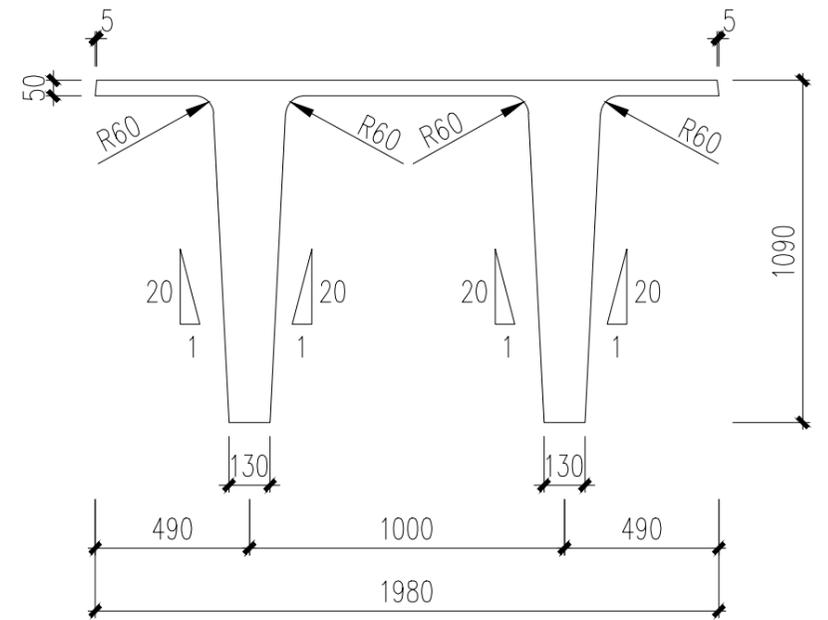
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

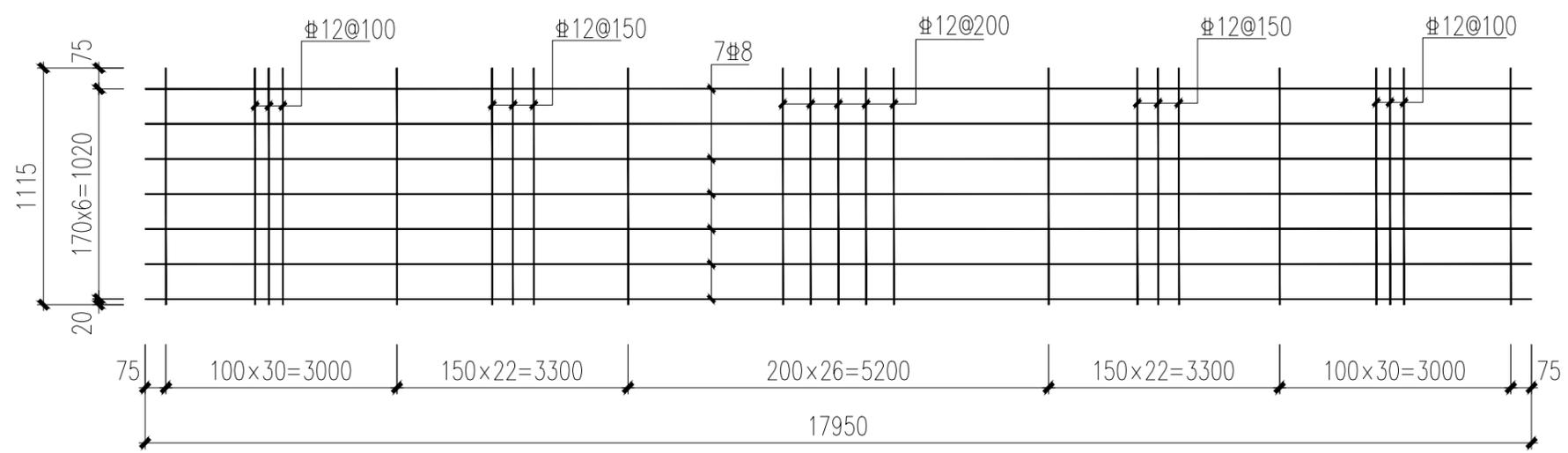
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集56页。

STB1820-3模板及配筋图

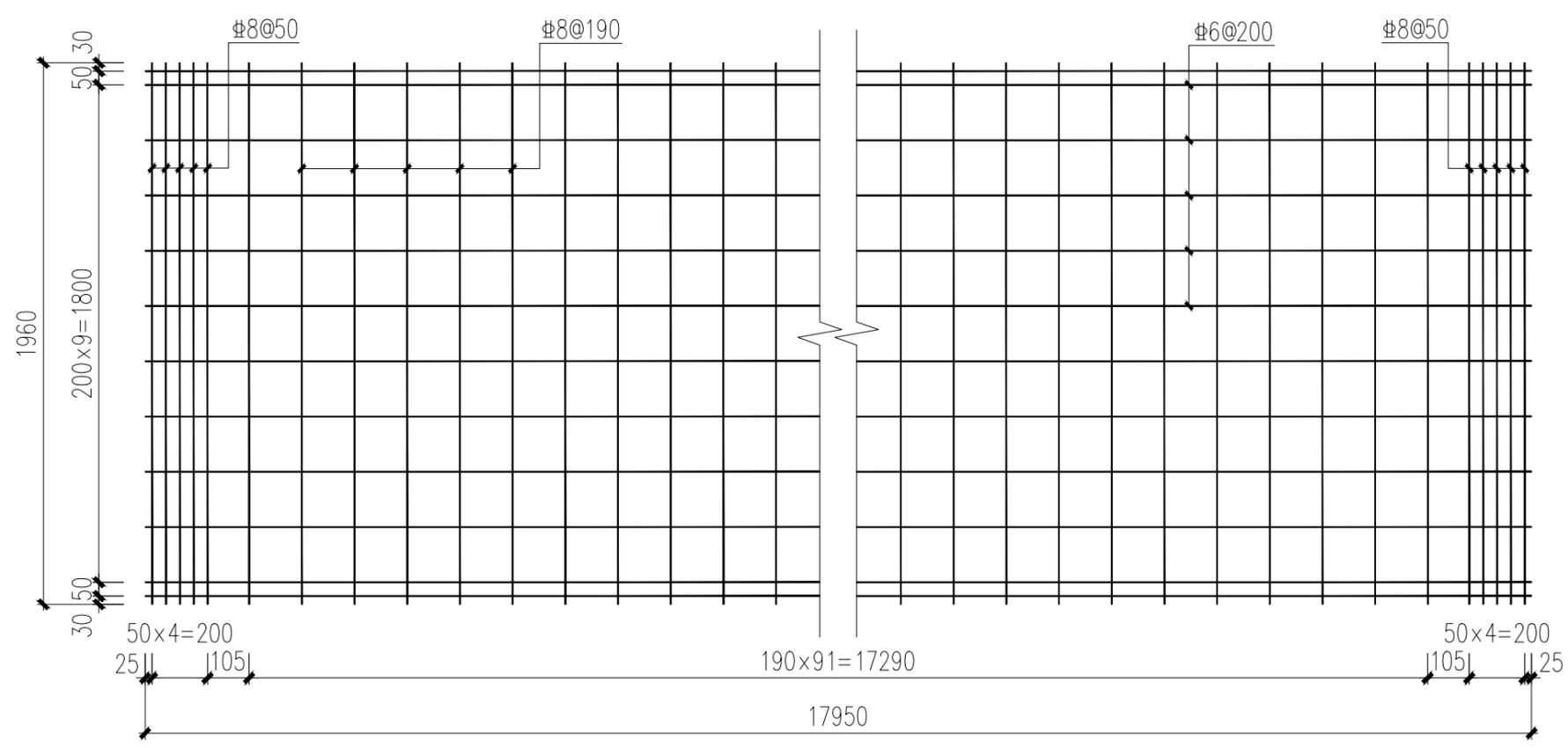
图集号

页次

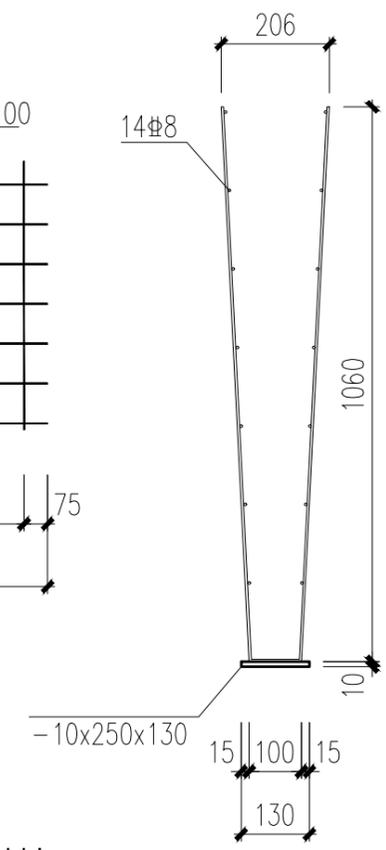
55



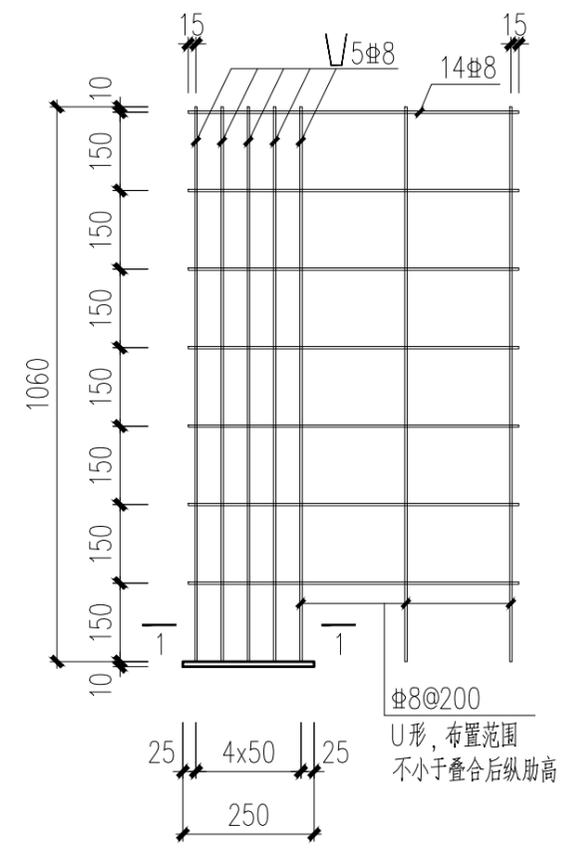
W-2



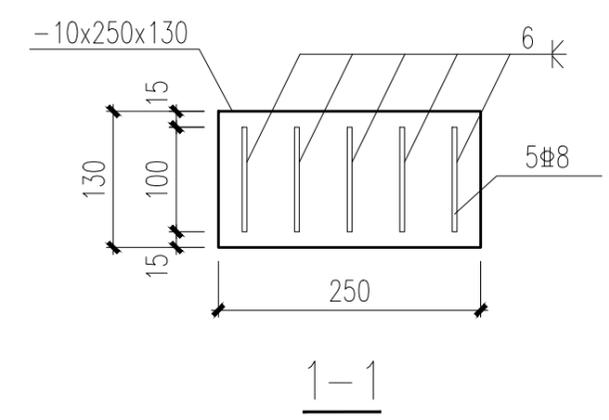
W-1



M-1 横断面



M-1 侧立图

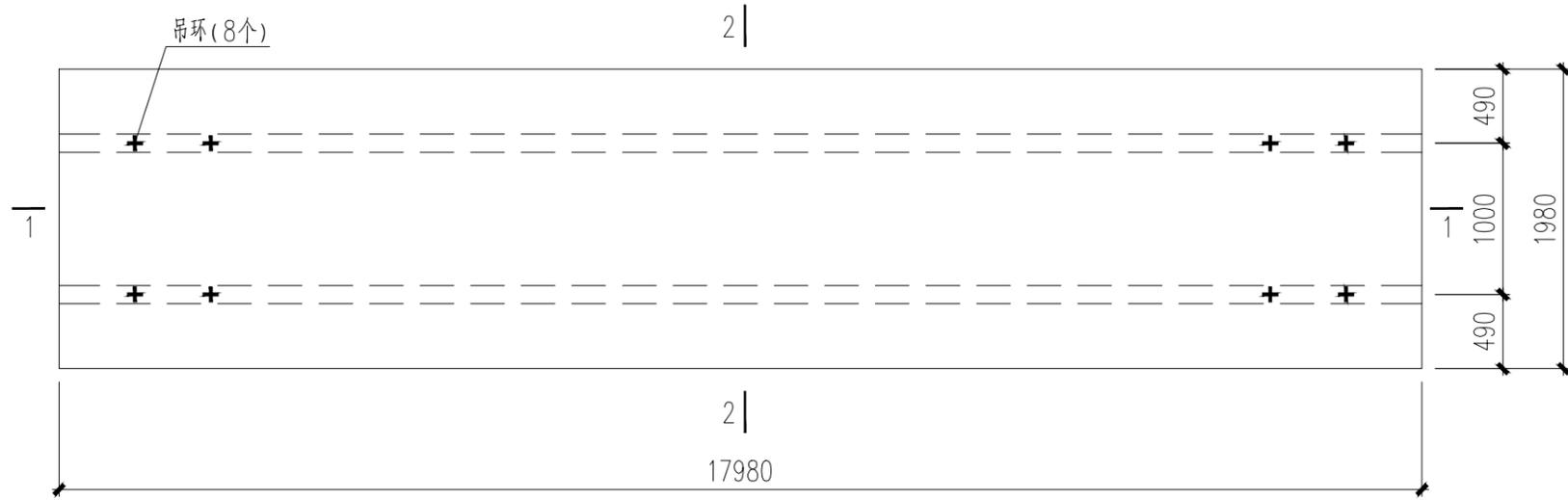


1-1

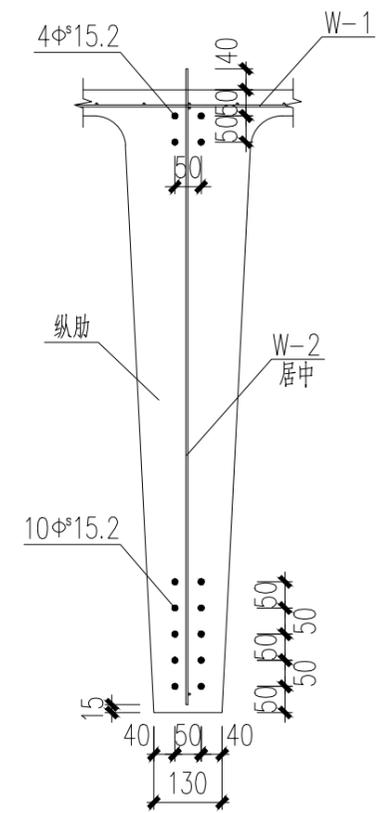
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1820-3配筋详图

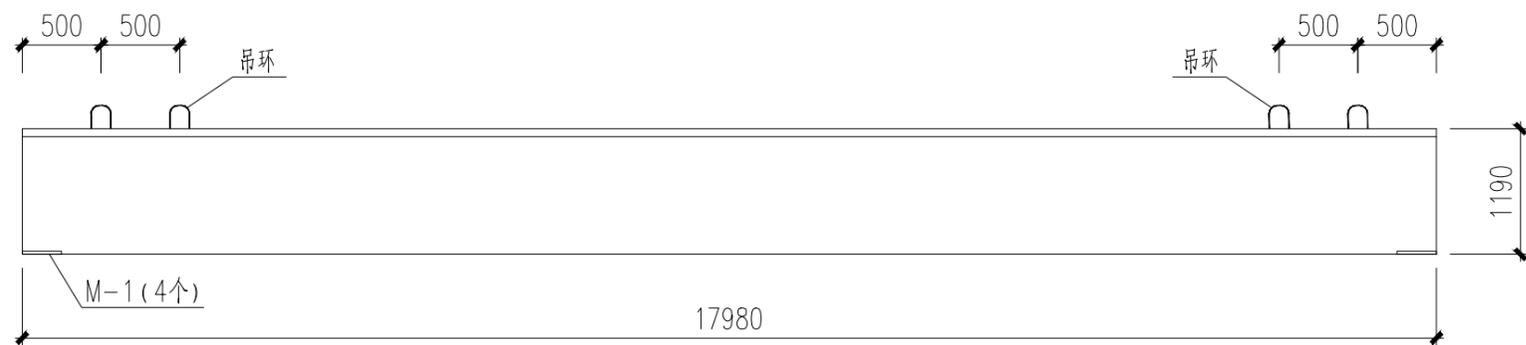
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 56 |



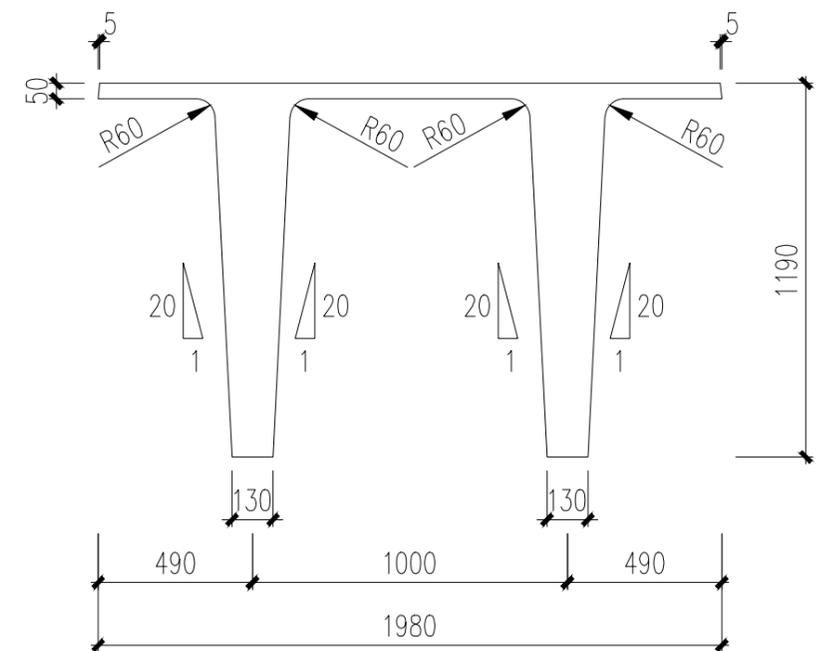
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

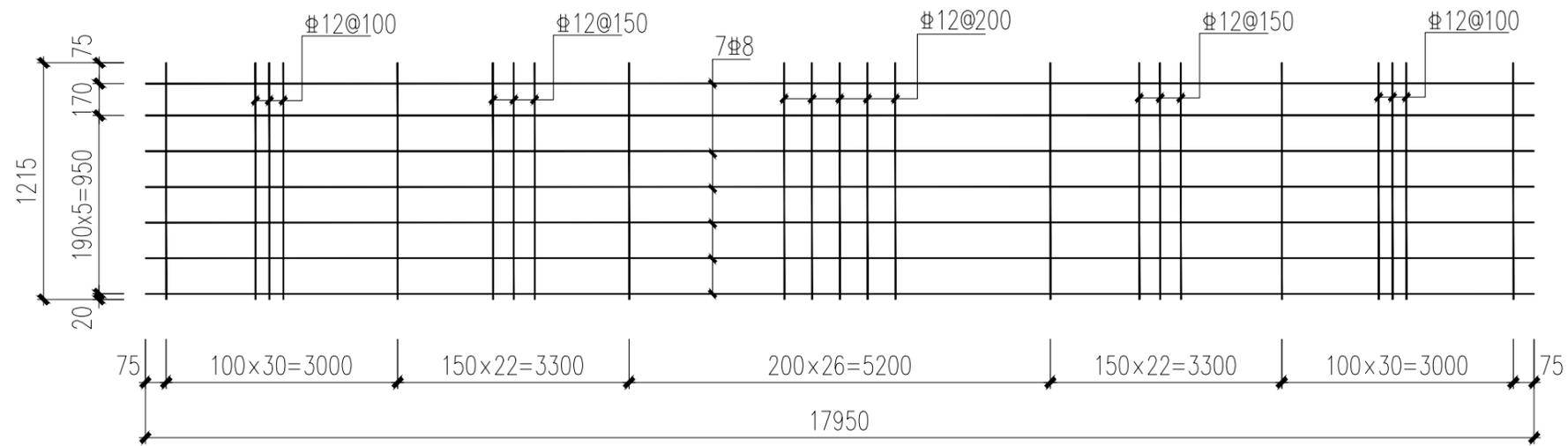
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集58页。

STB1820-4模板及配筋图

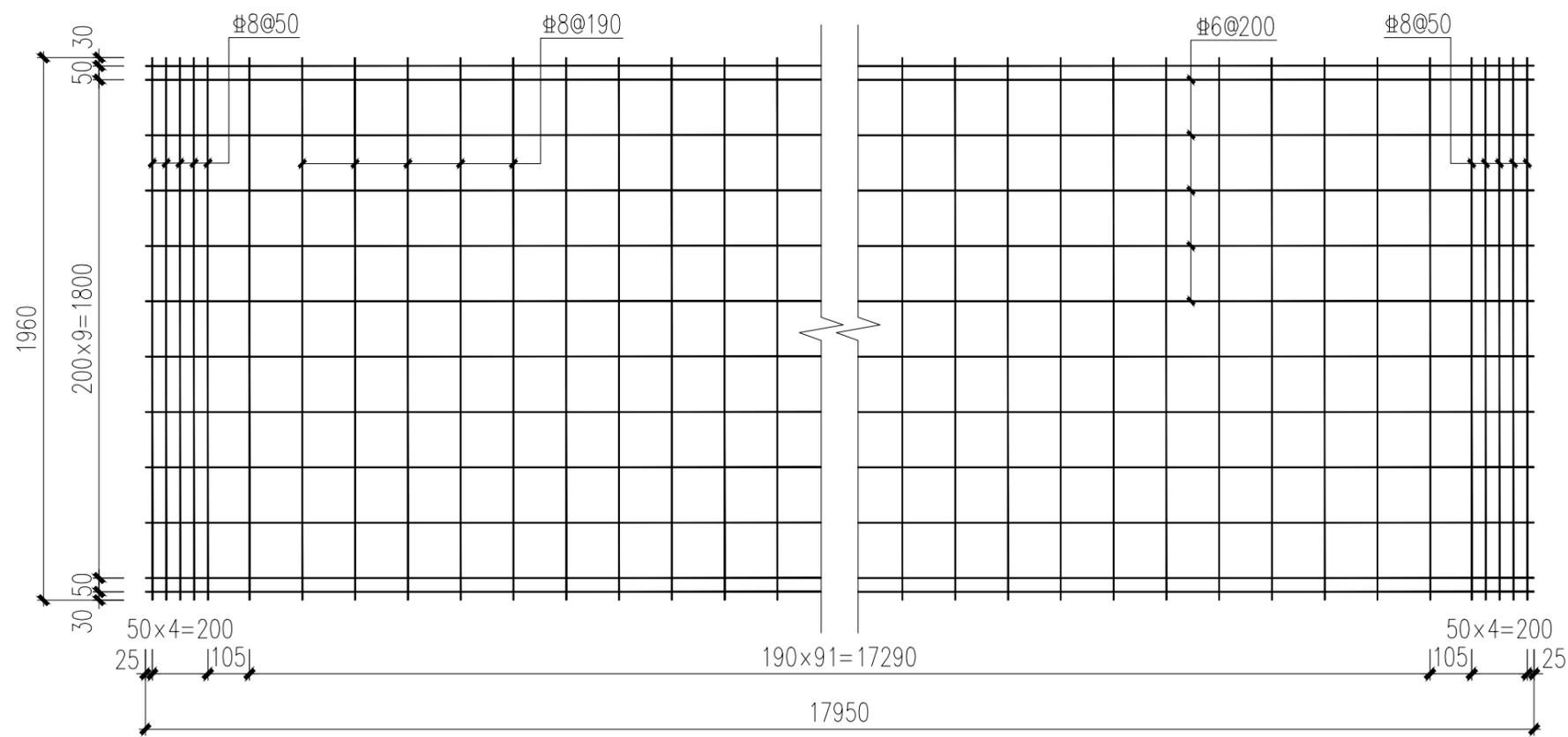
图集号

页次

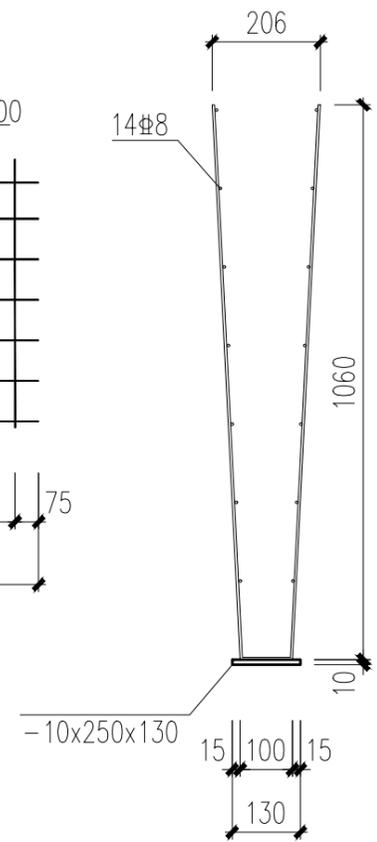
57



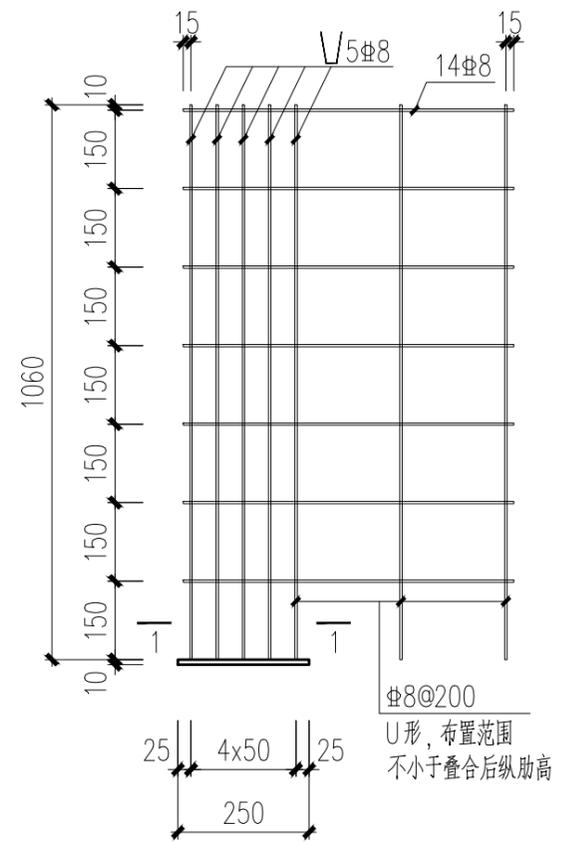
W-2



W-1

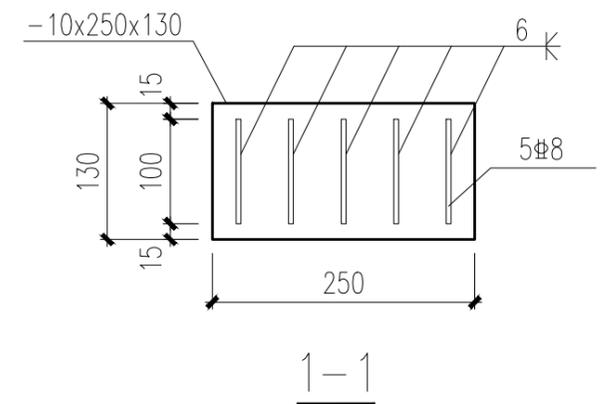


M-1 横断面



M-1 侧立图

$\Phi 8@200$   
U形, 布置范围  
不小于叠合后纵肋高



1-1

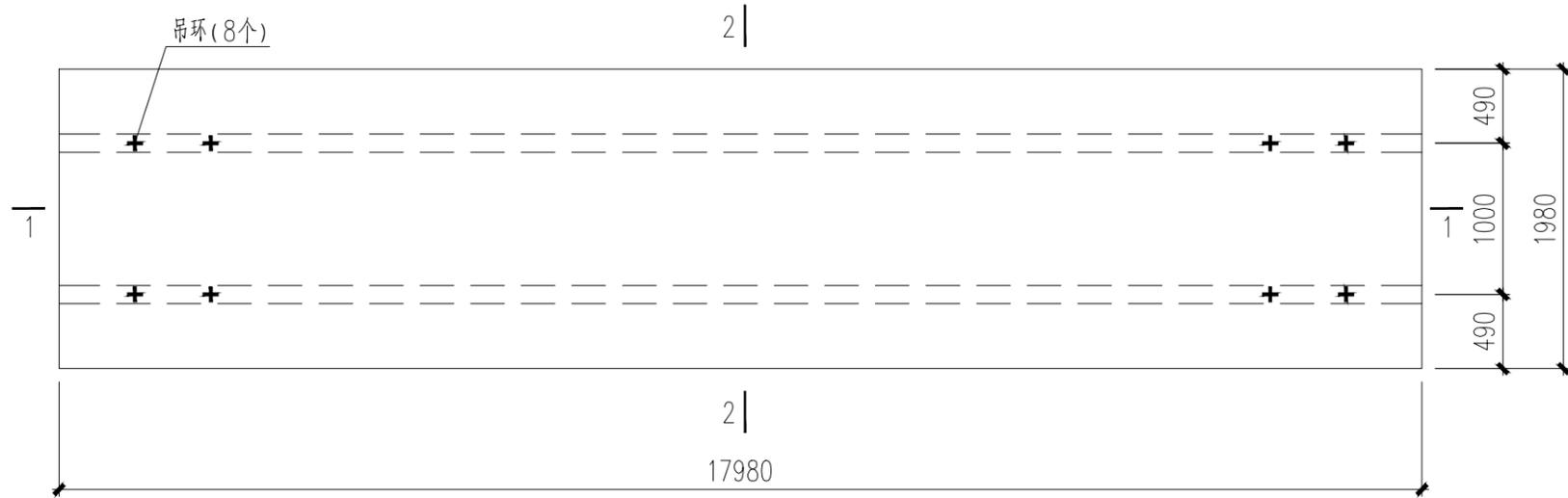
注: 所有钢筋网片均宜采用电阻点焊, 其性能应符合相关标准的规定。

STB1820-4 配筋详图

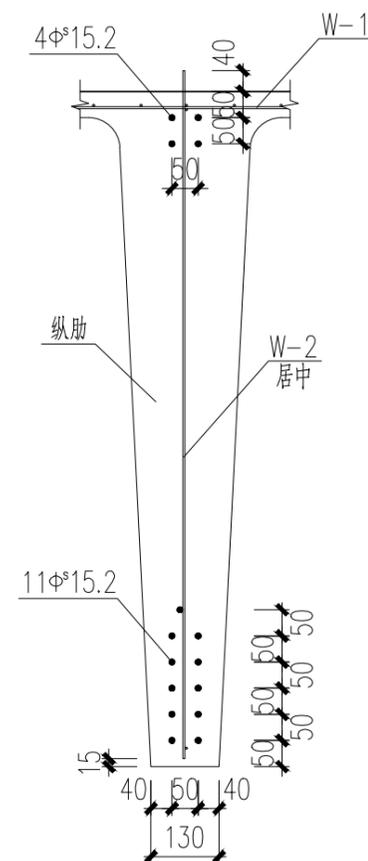
图集号

页次

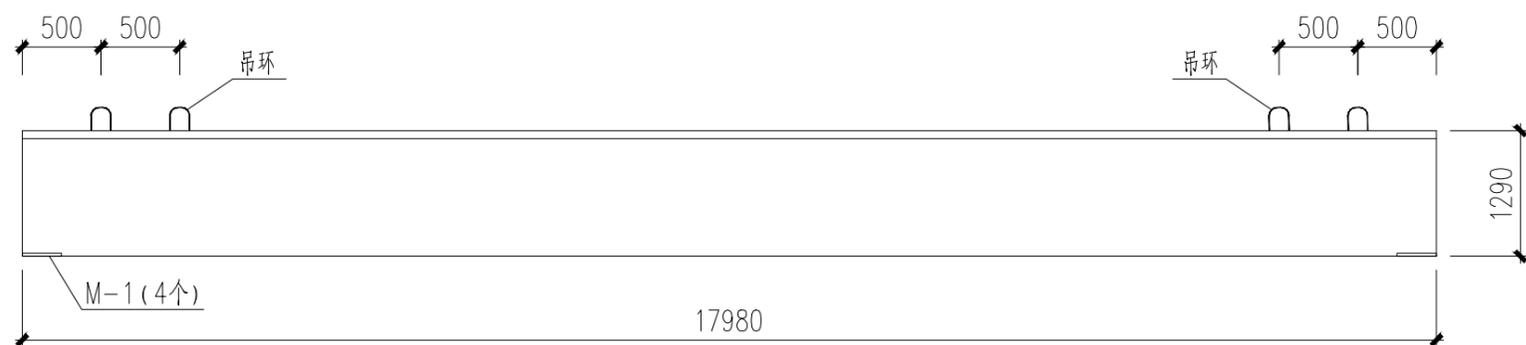
58



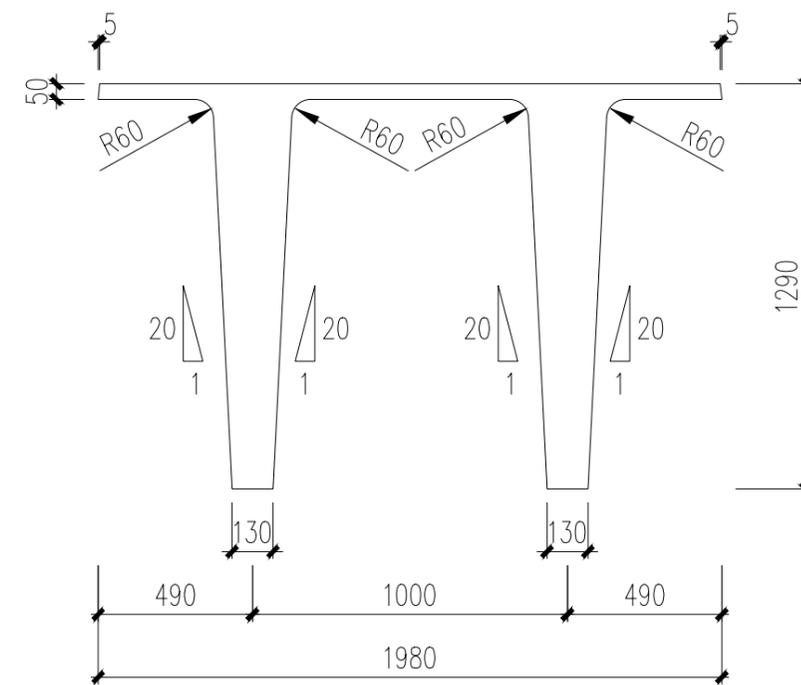
平面图



预应力钢绞线位置图

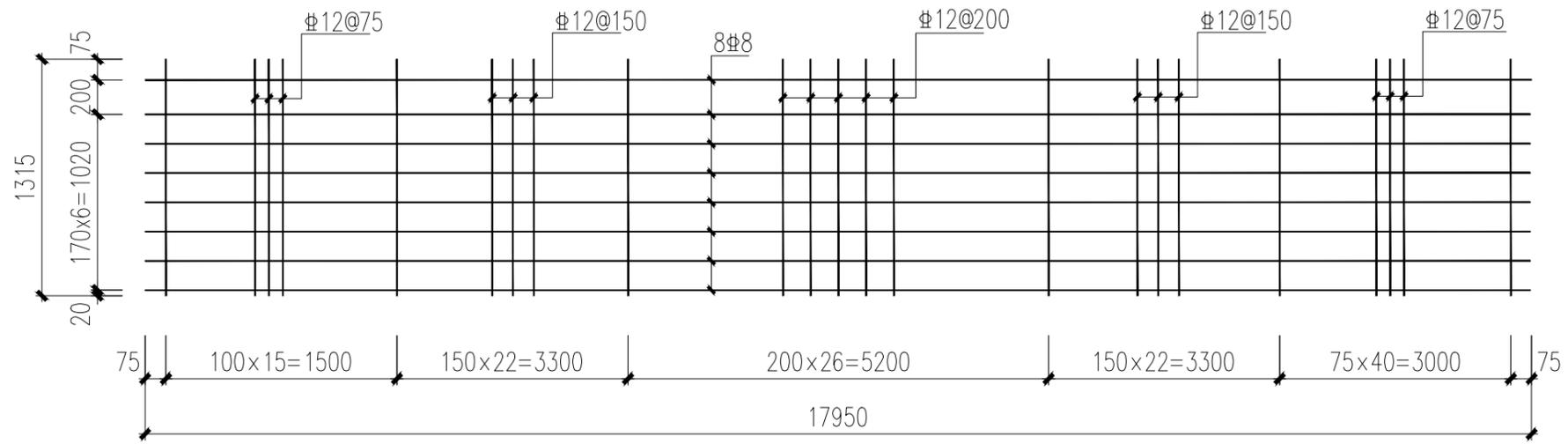


1-1

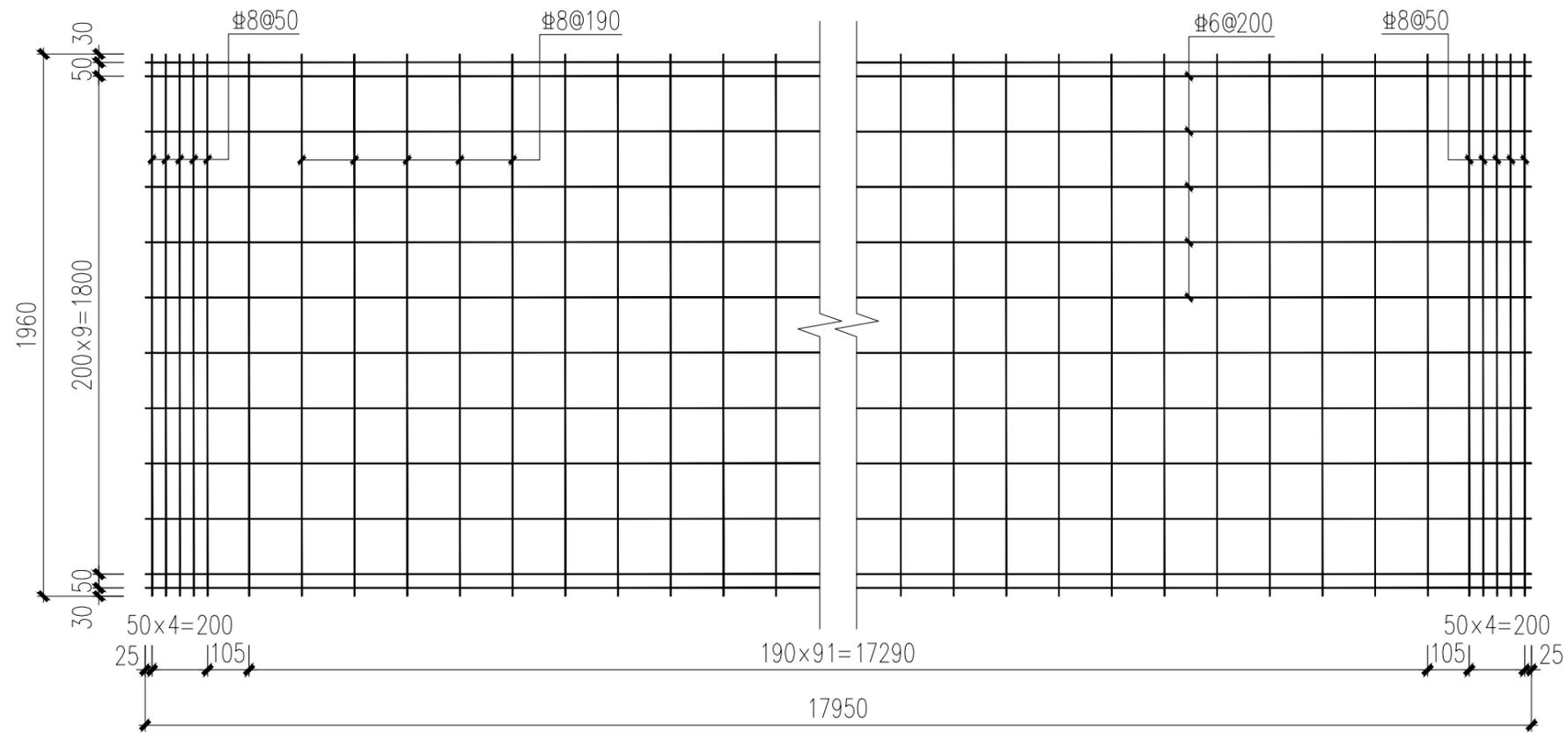


2-2

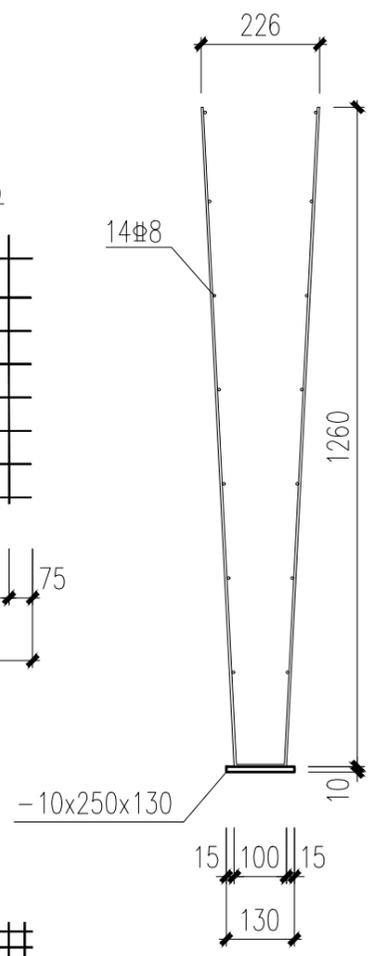
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集60页。



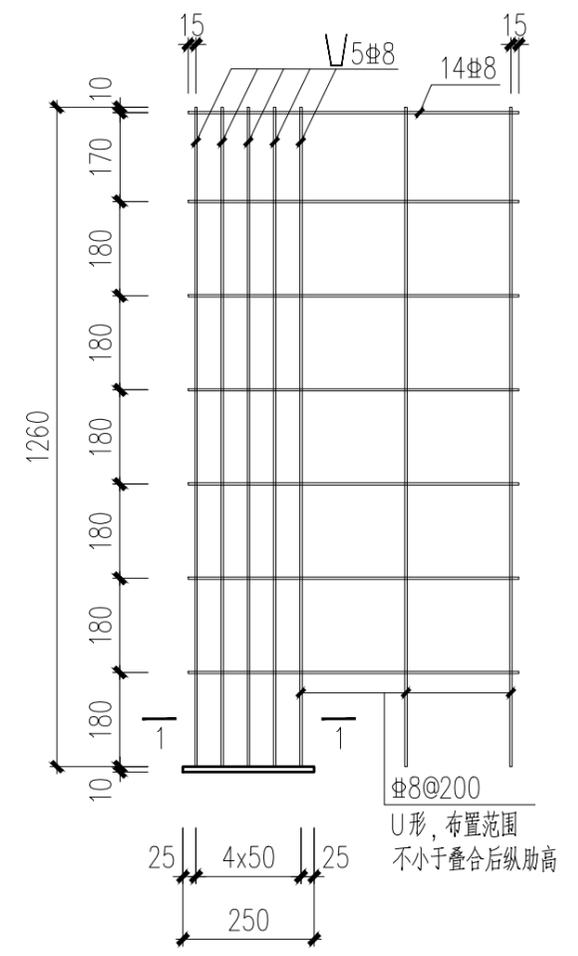
W-2



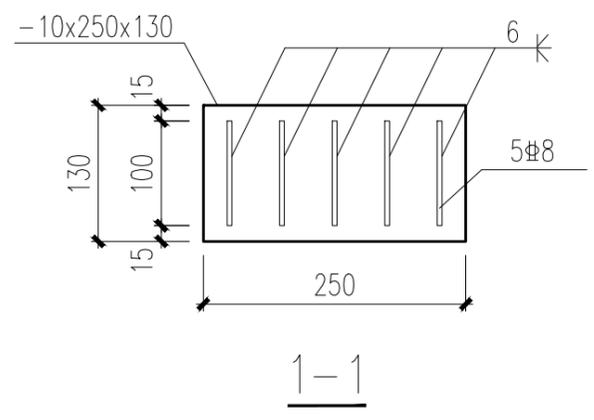
W-1



M-1 横断面



M-1 侧立图

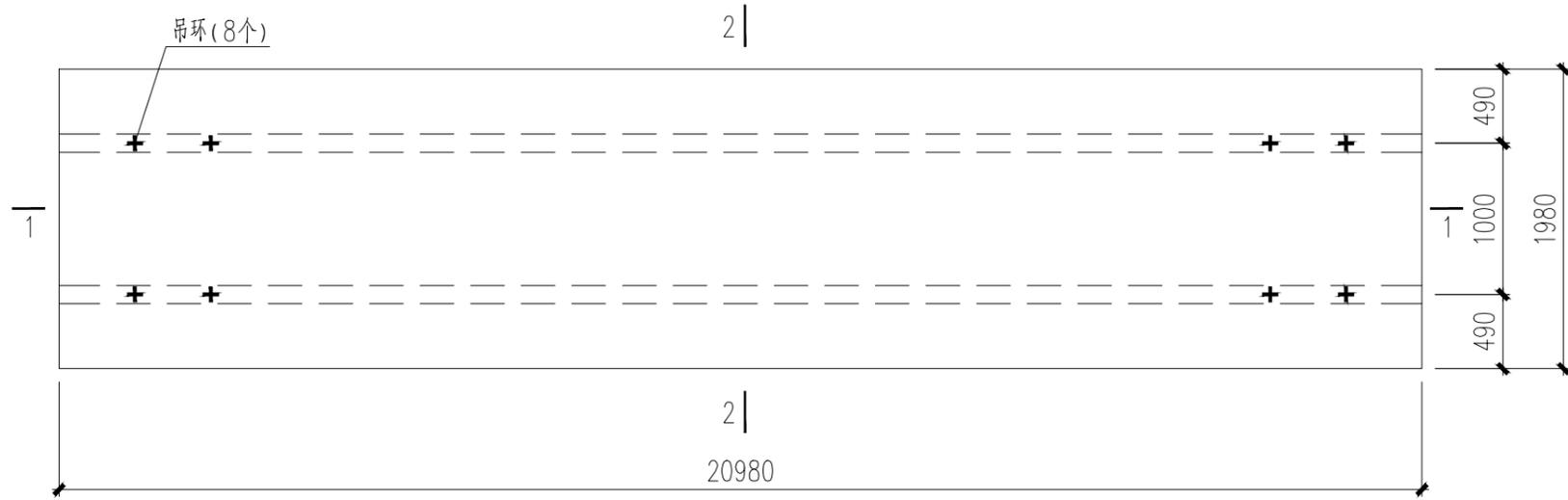


1-1

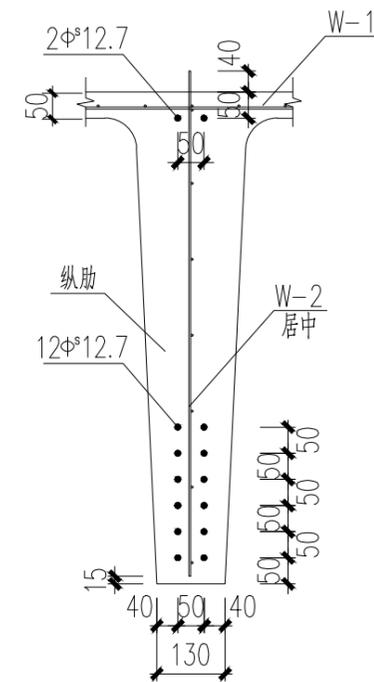
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1820-5 配筋详图

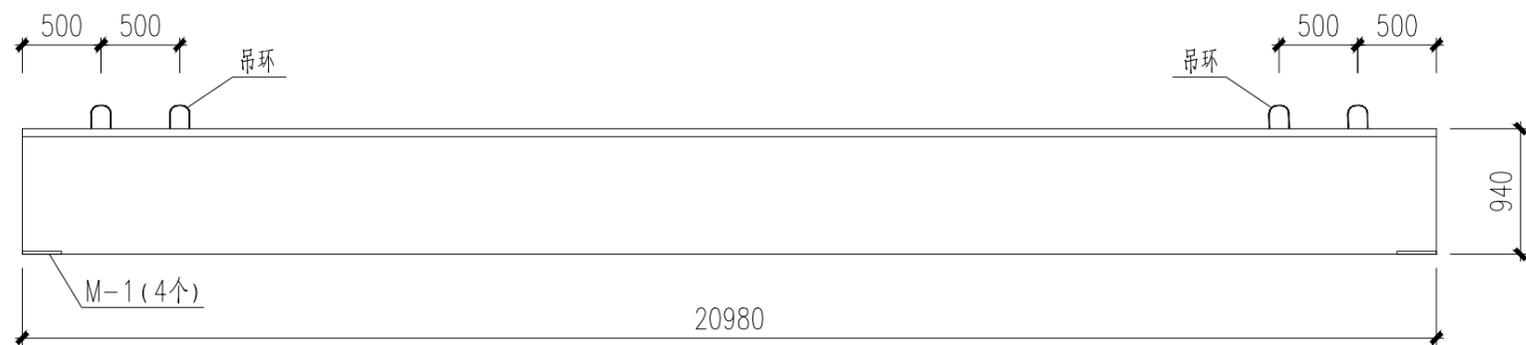
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 60 |



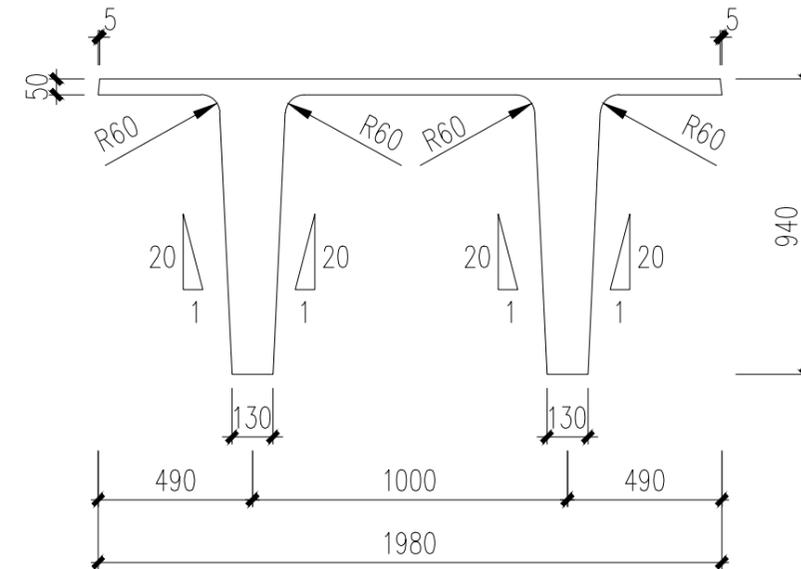
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

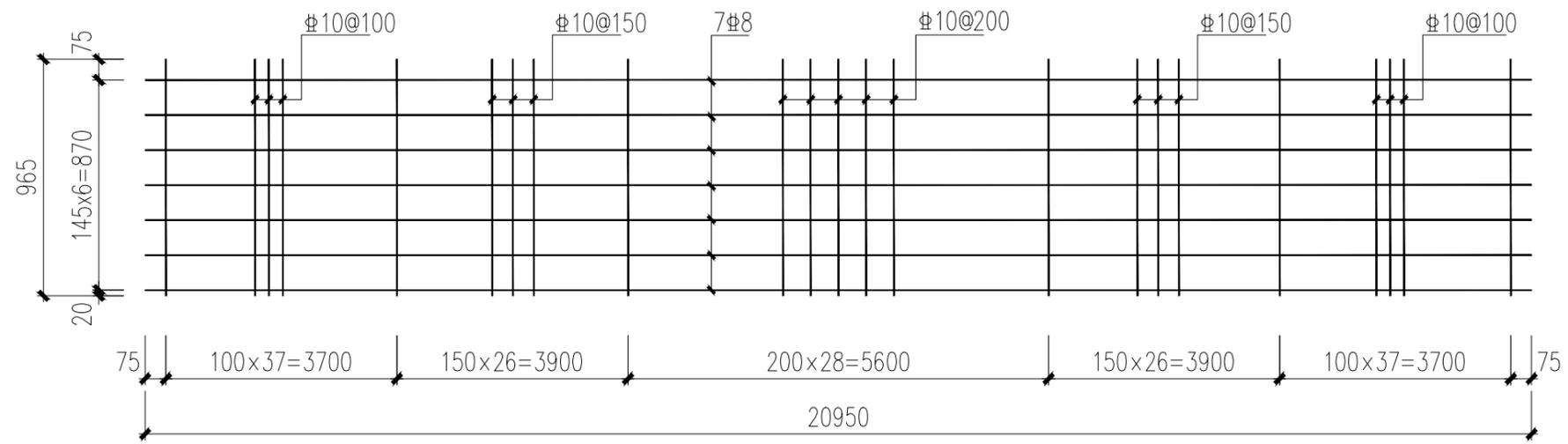


2-2

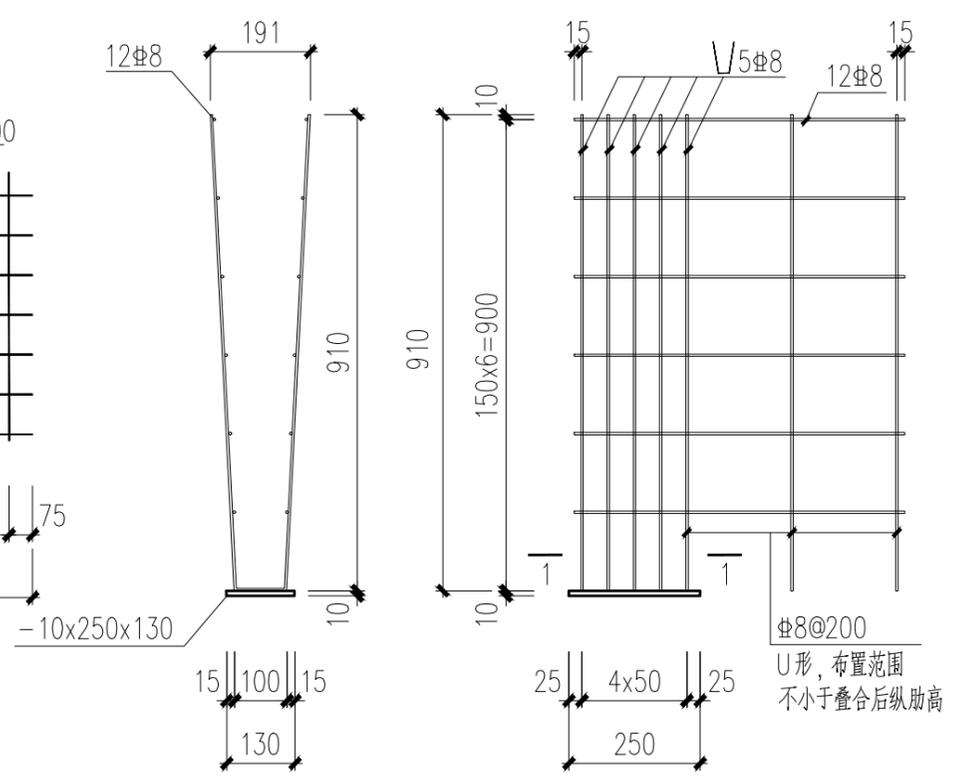
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集62页。

STB2120-1 模板及配筋图

|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 61 |

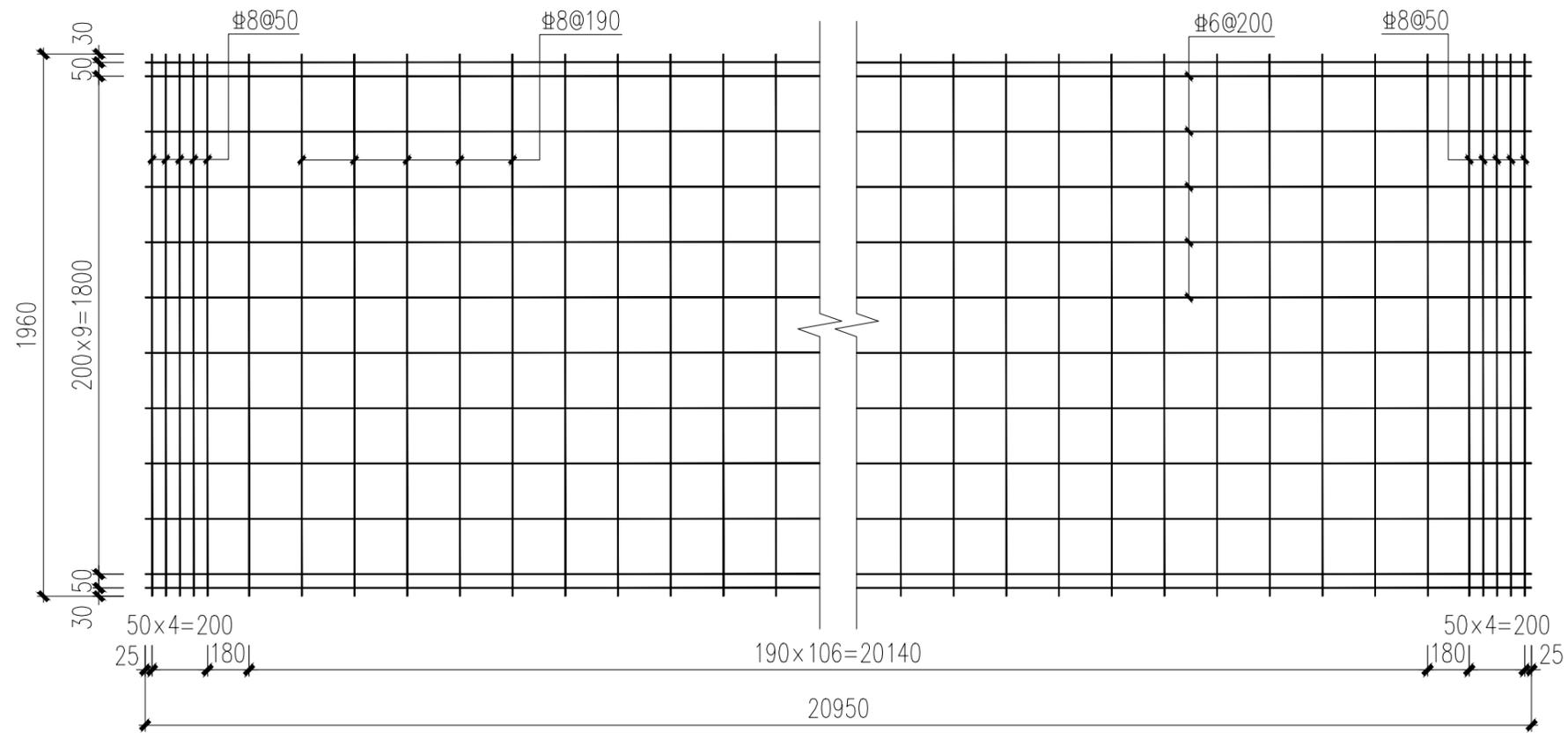


W-2

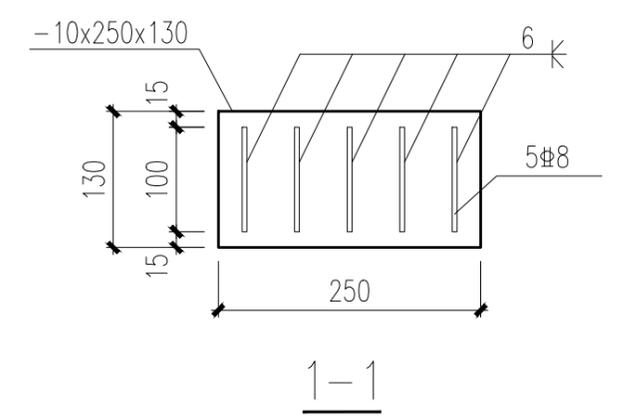


M-1横断面

M-1侧立图



W-1

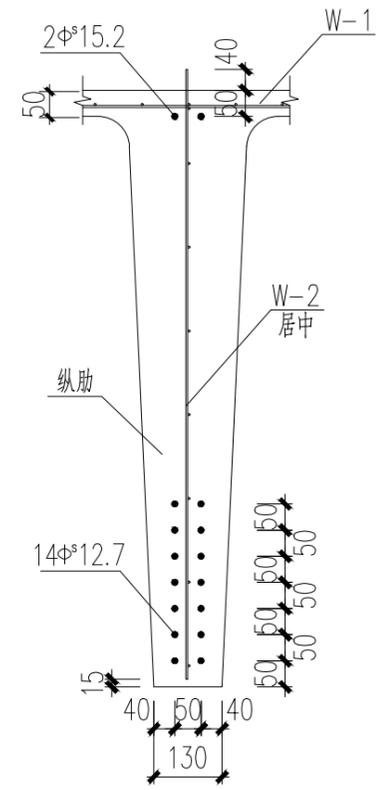
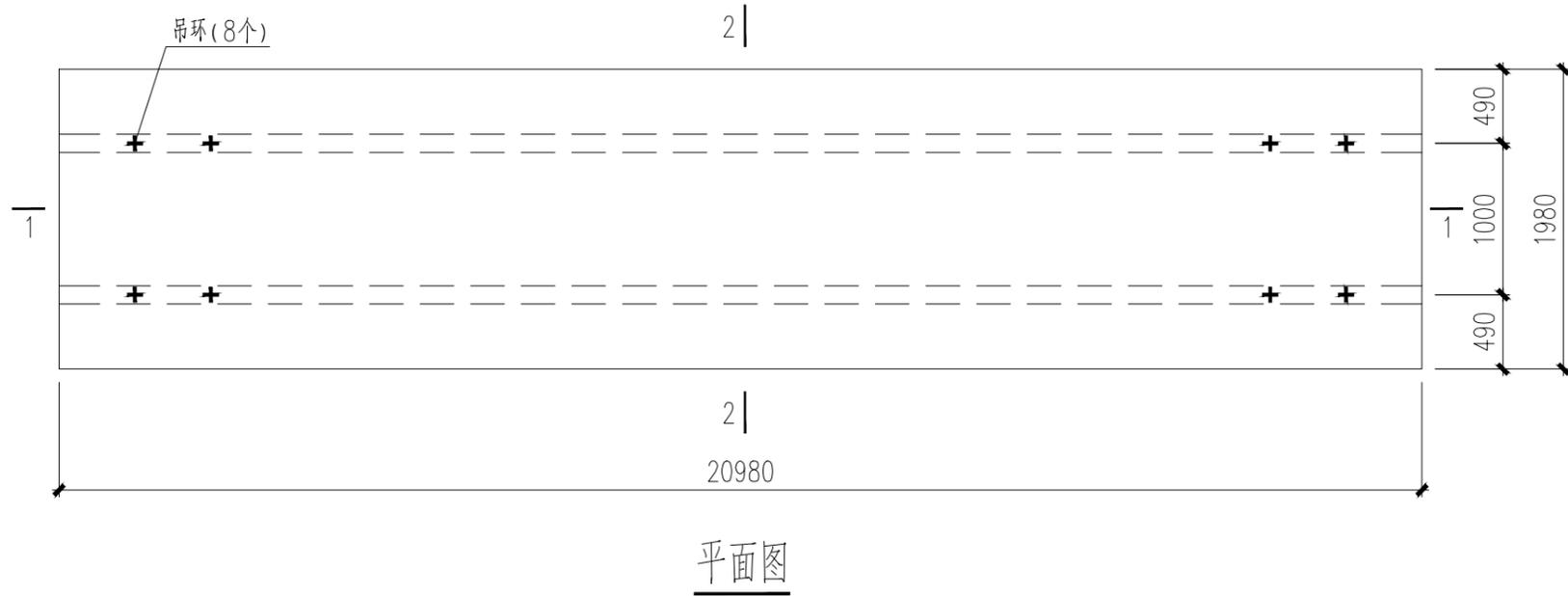


1-1

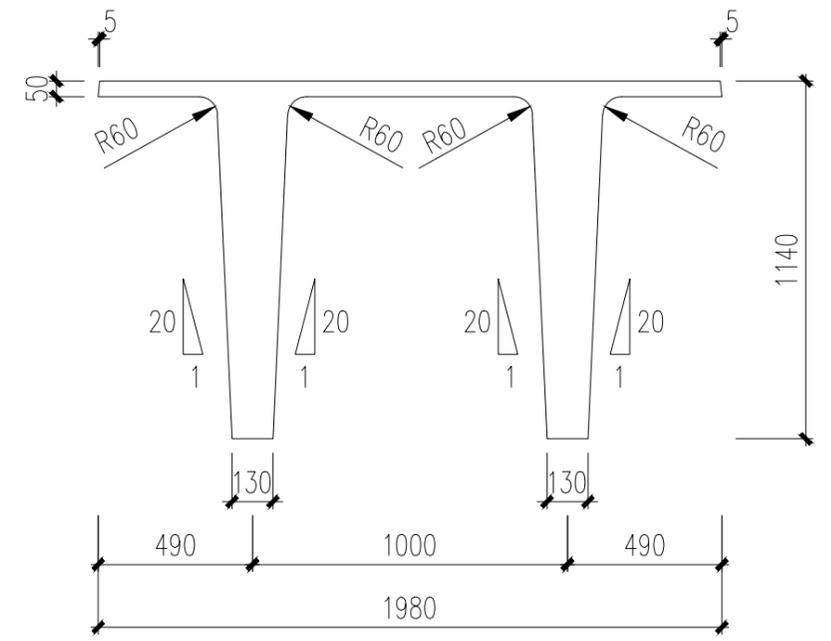
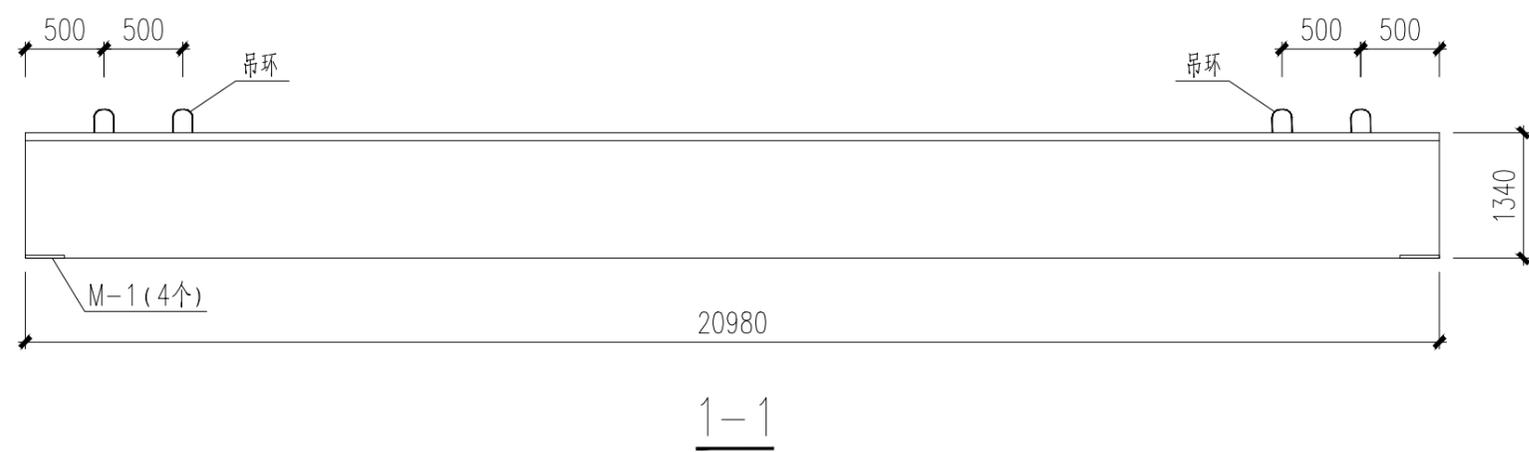
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2120-1 配筋详图

|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 62 |

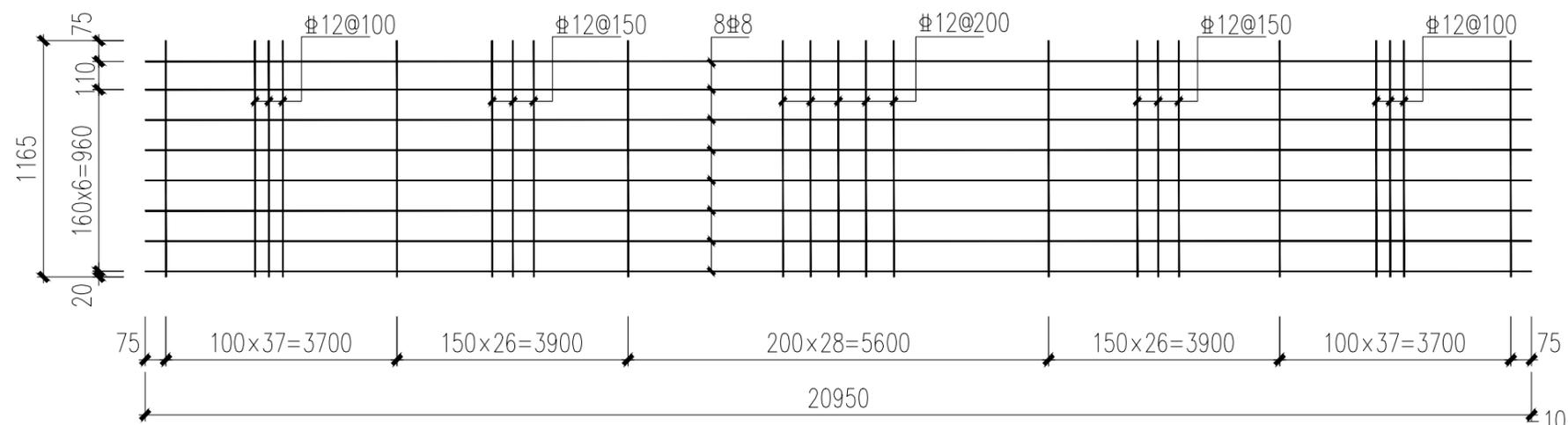


预应力钢绞线位置图

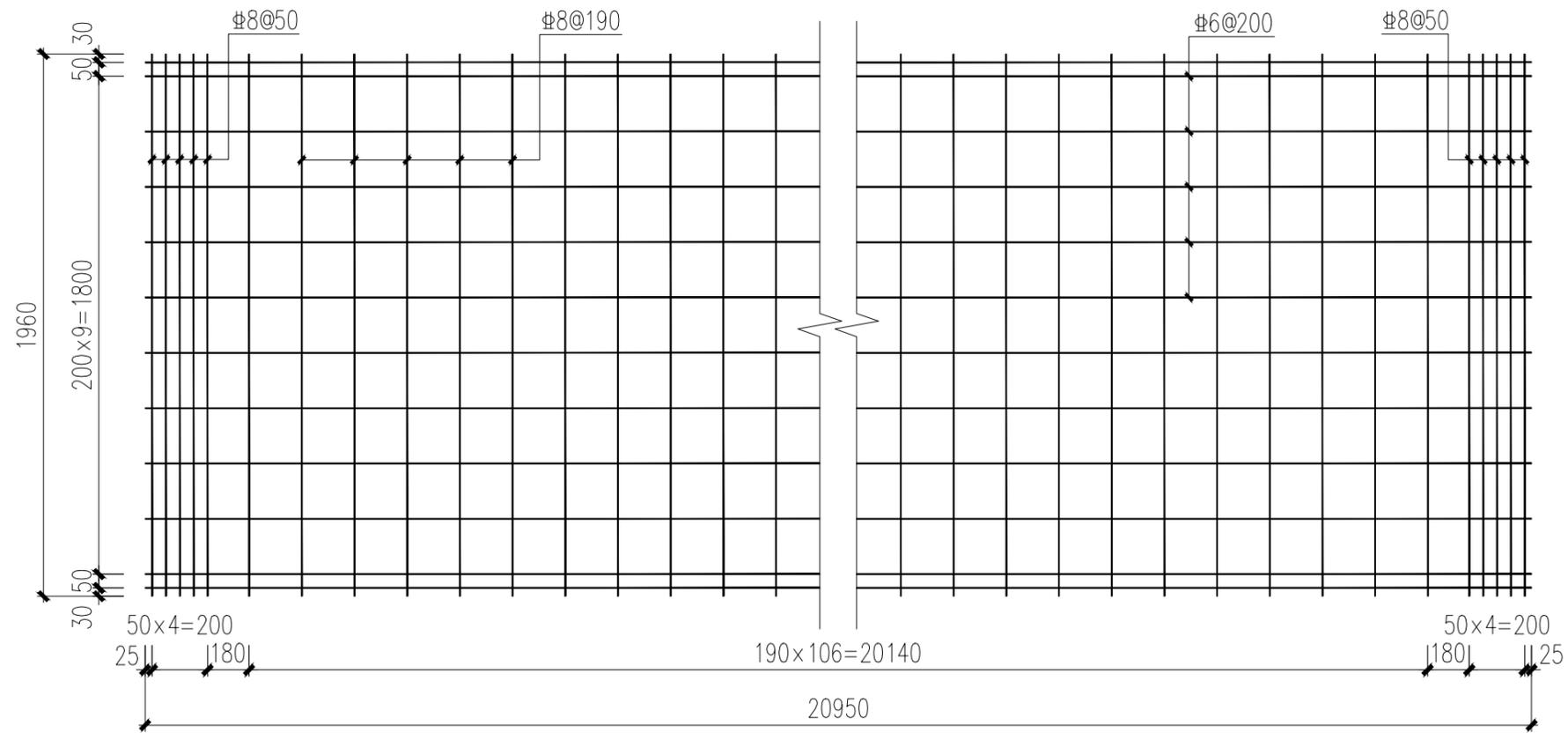


- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集64页。

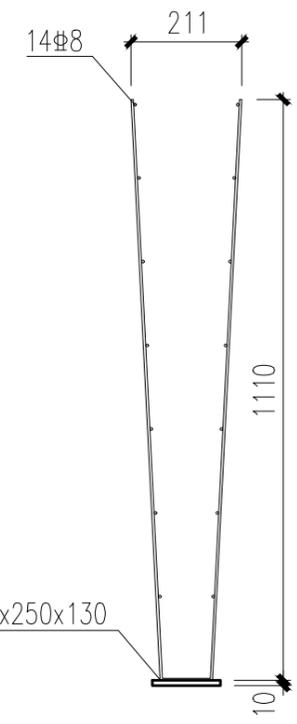
|                 |  |     |    |
|-----------------|--|-----|----|
| STB2120-2模板及配筋图 |  | 图集号 |    |
|                 |  | 页次  | 63 |



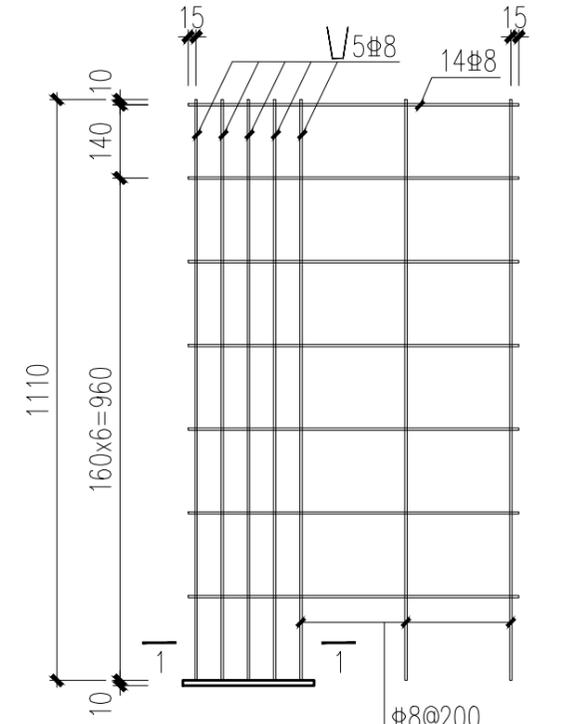
W-2



W-1

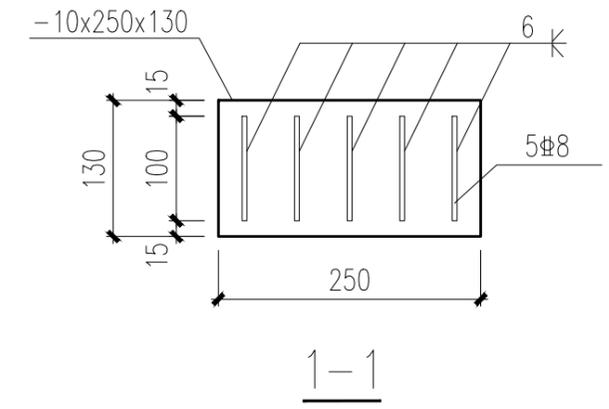


M-1 横断面



M-1 侧立面

$\phi 8@200$   
U形, 布置范围  
不小于叠合后纵肋高

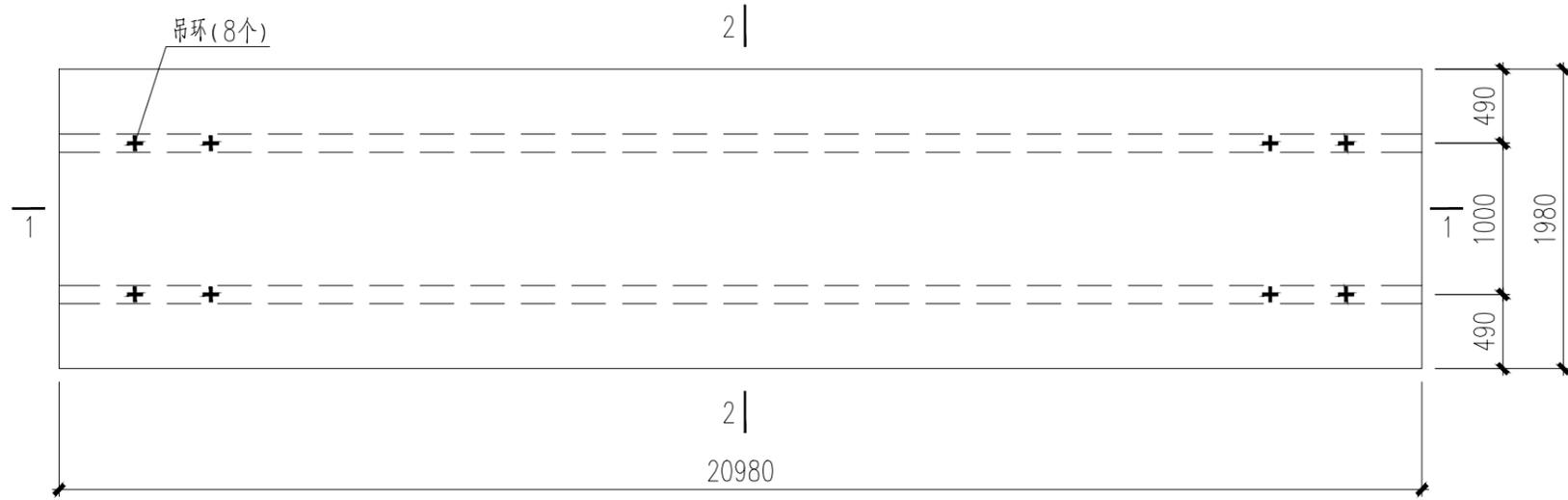


1-1

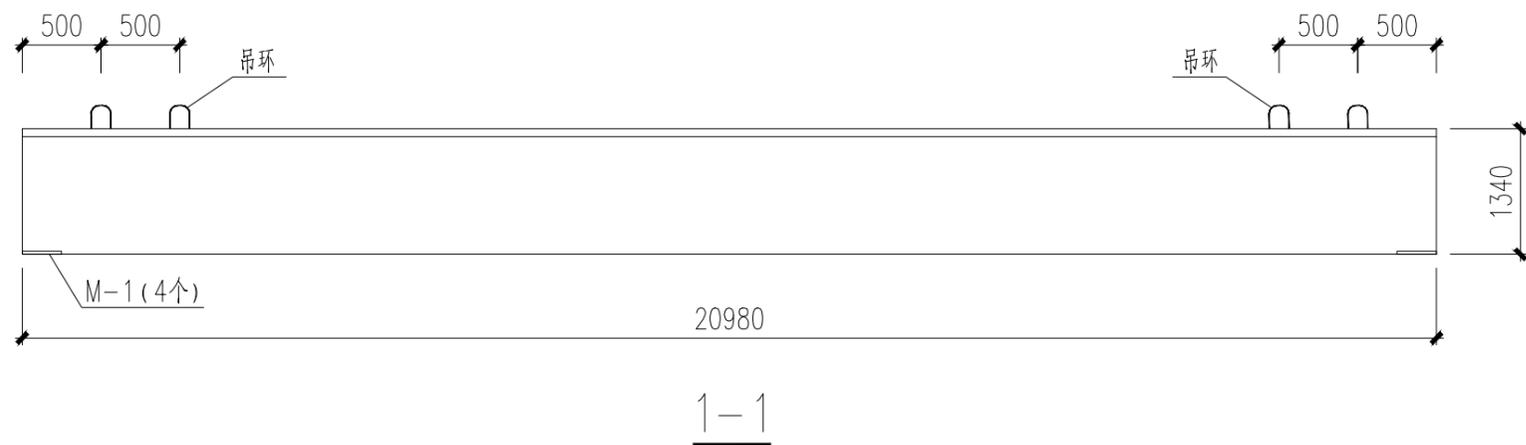
注: 所有钢筋网片均宜采用电阻点焊, 其性能应符合相关标准的规定。

STB2120-2 配筋详图

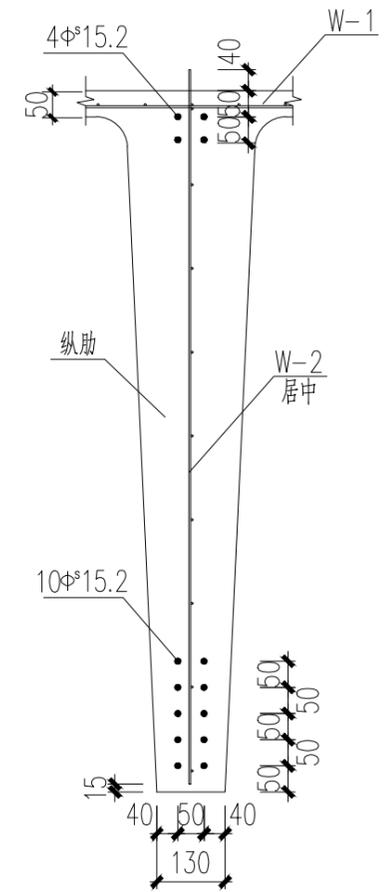
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 64 |



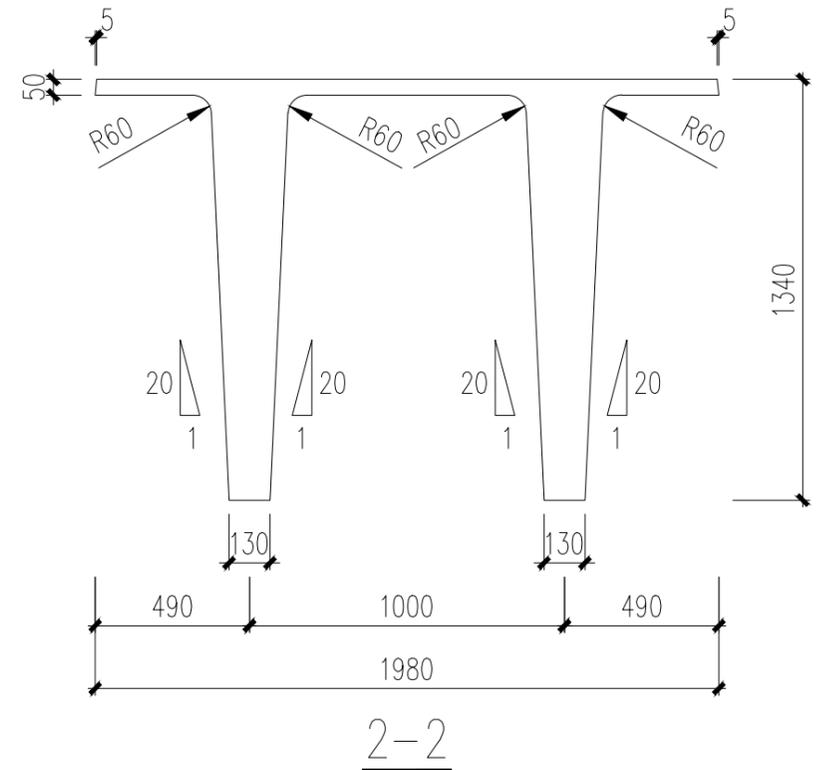
平面图



1-1

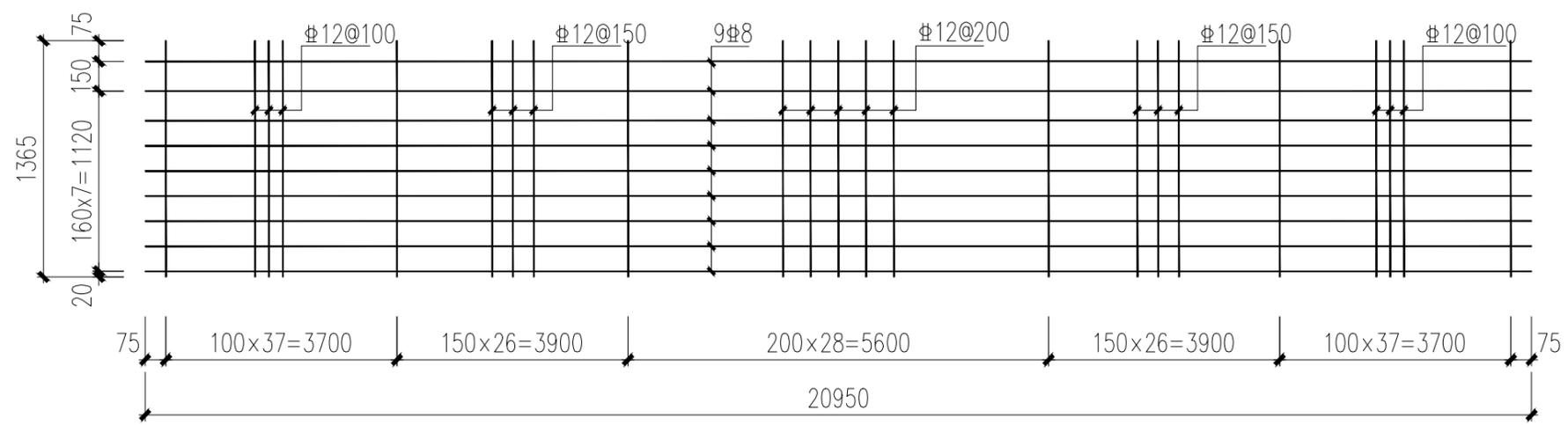


预应力钢绞线位置图

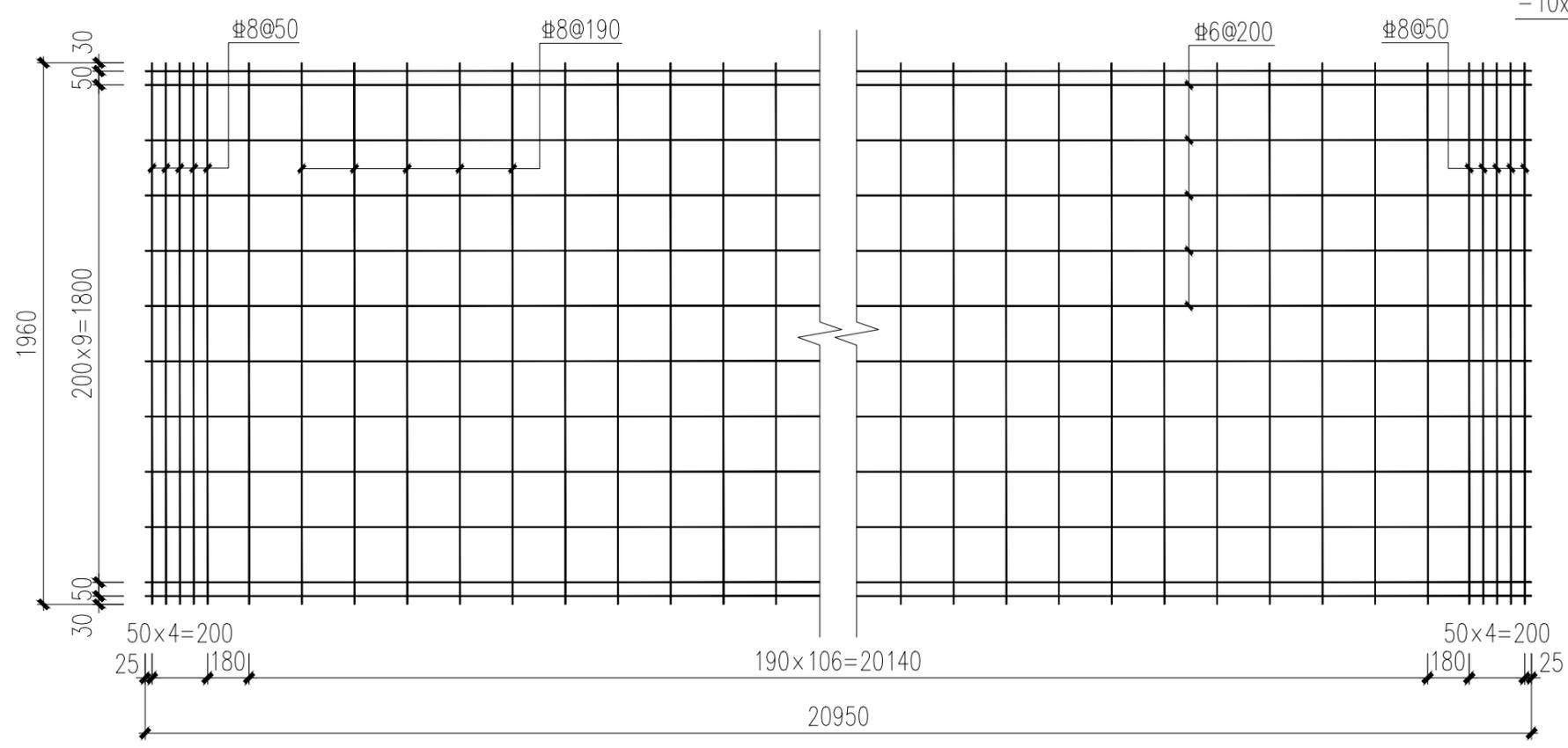


2-2

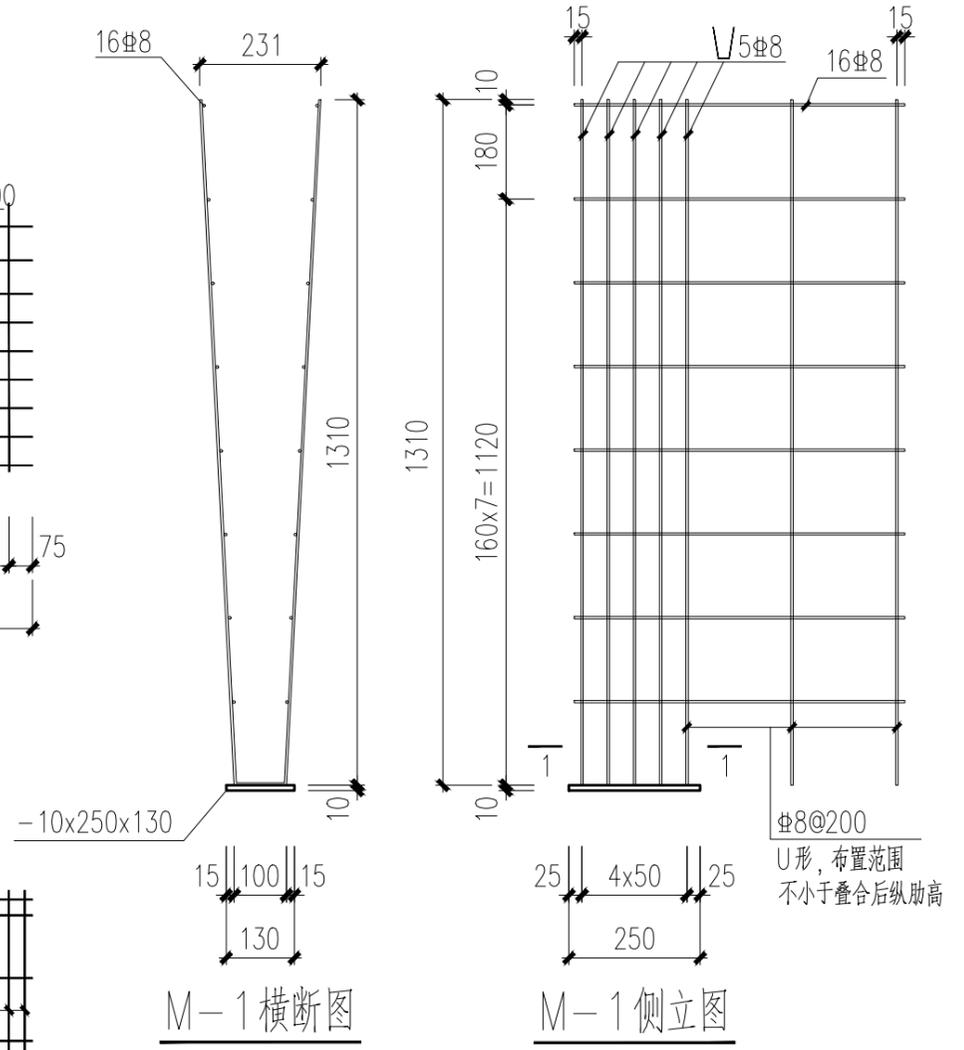
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集66页。



W-2

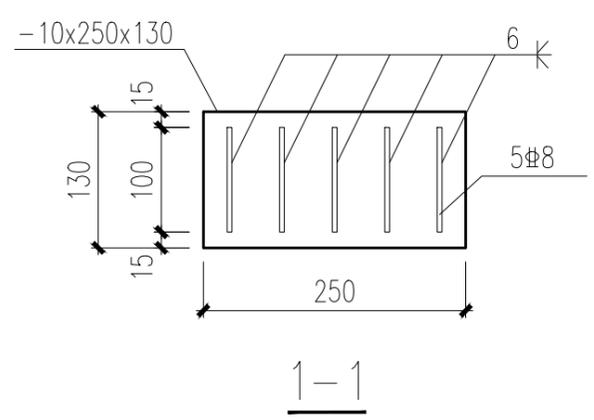


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

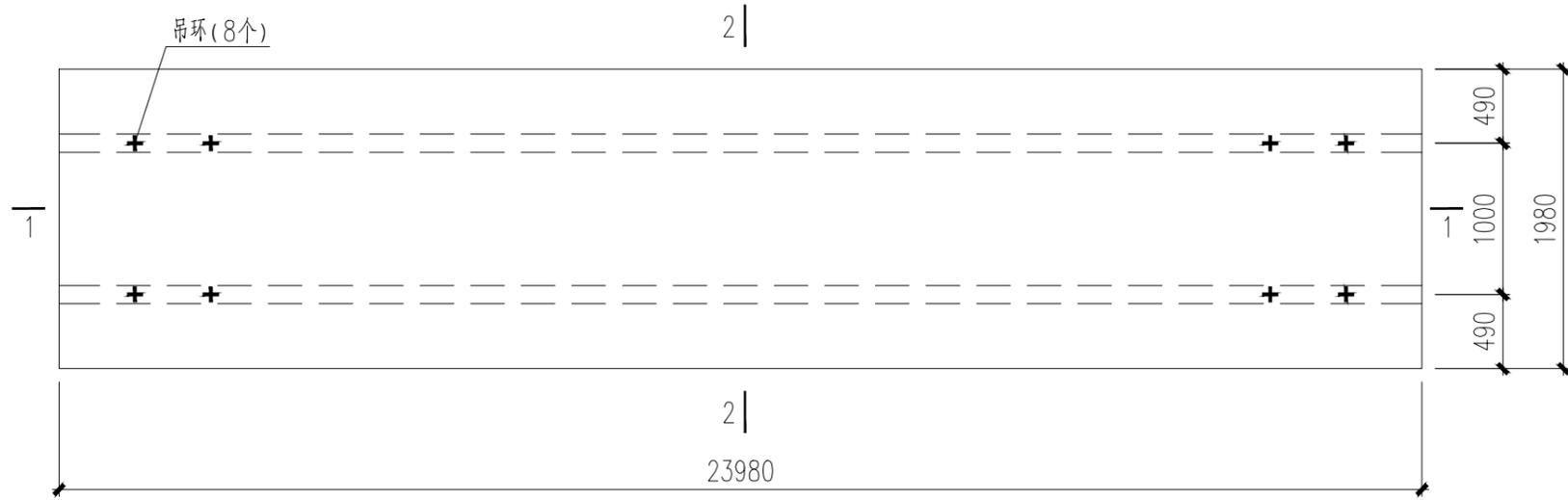


1-1

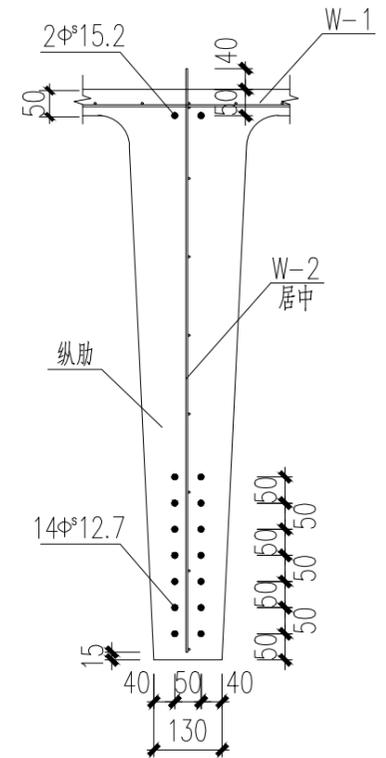
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2120-3配筋详图

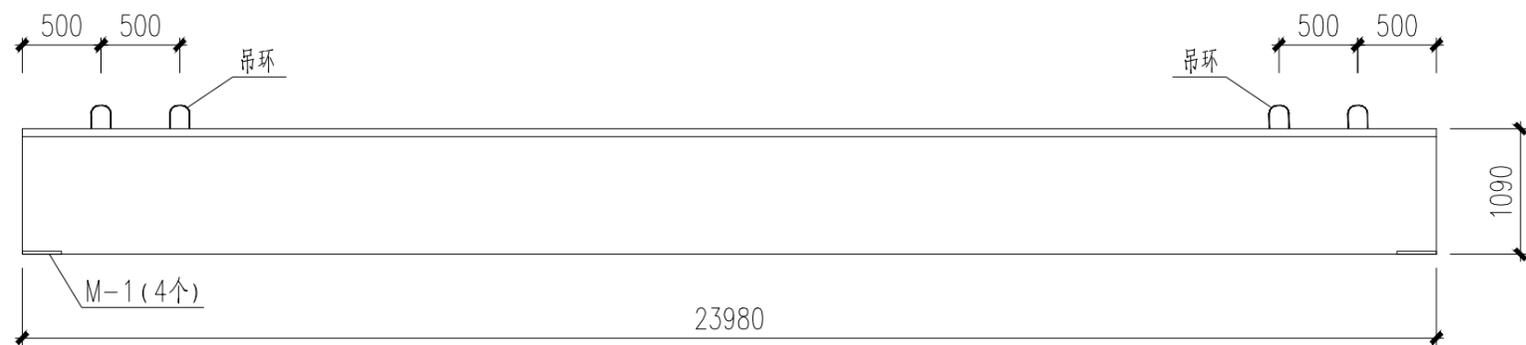
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 66 |



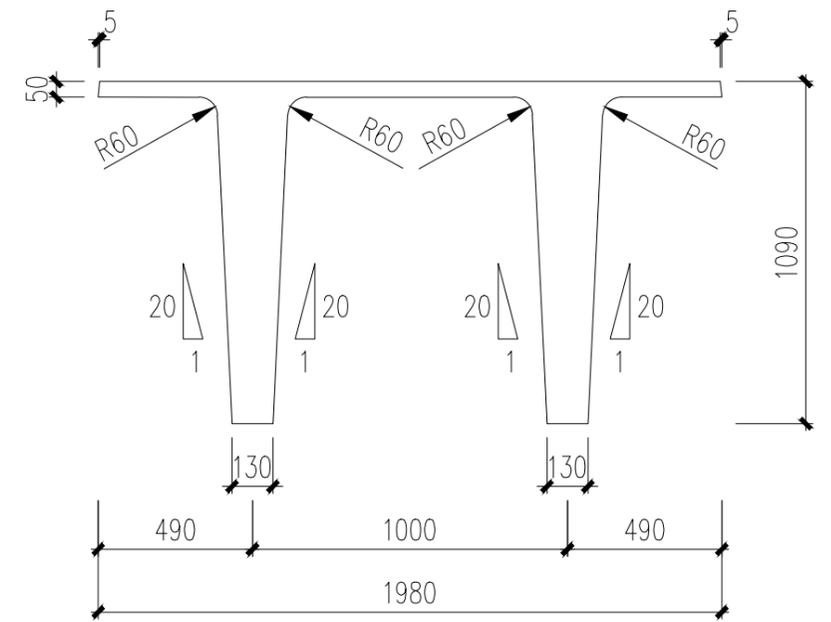
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

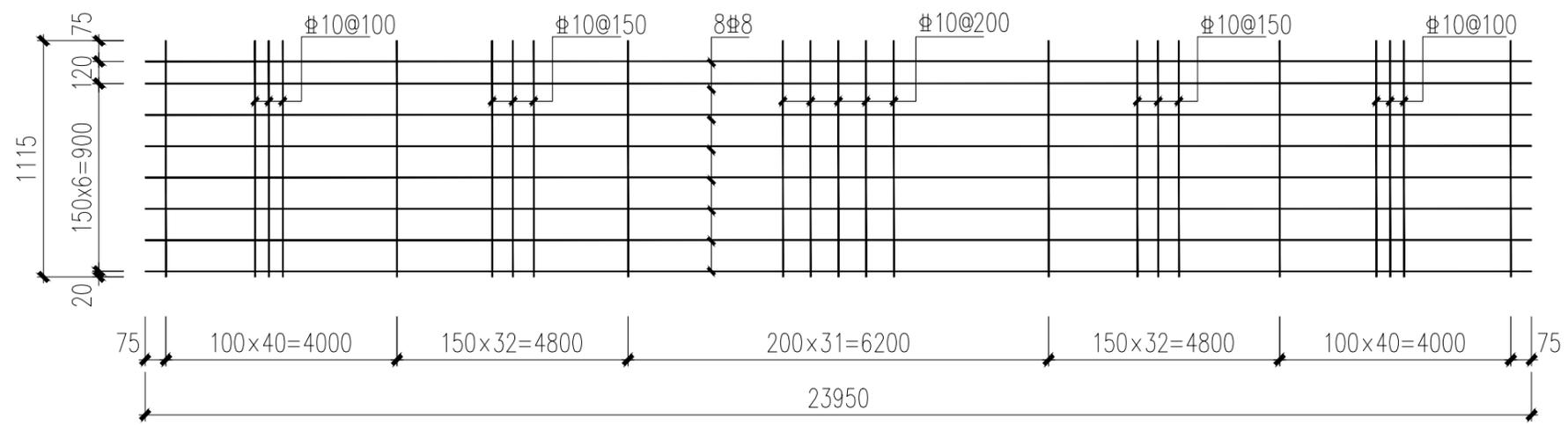
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集68页。

STB2420-1 模板及配筋图

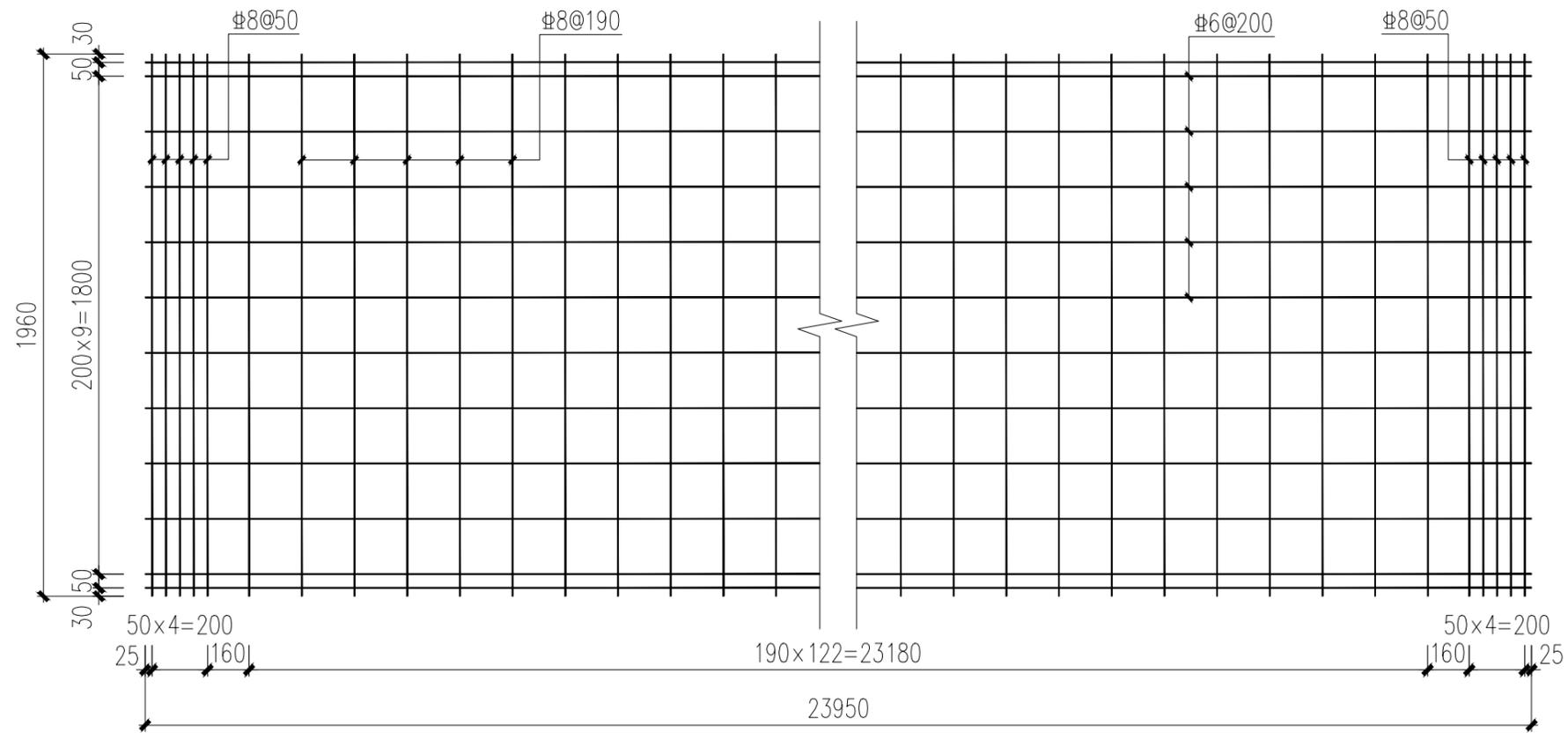
图集号

页次

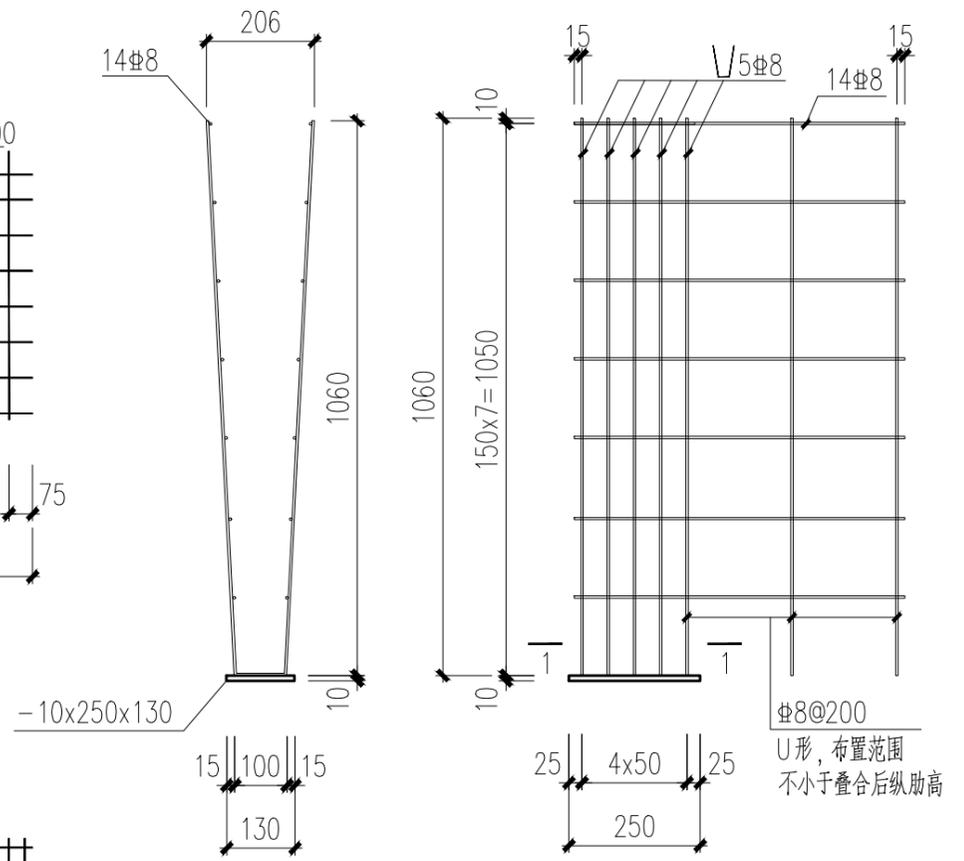
67



W-2

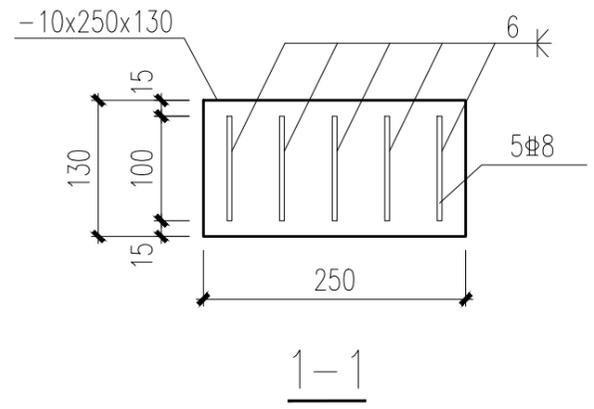


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图



1-1

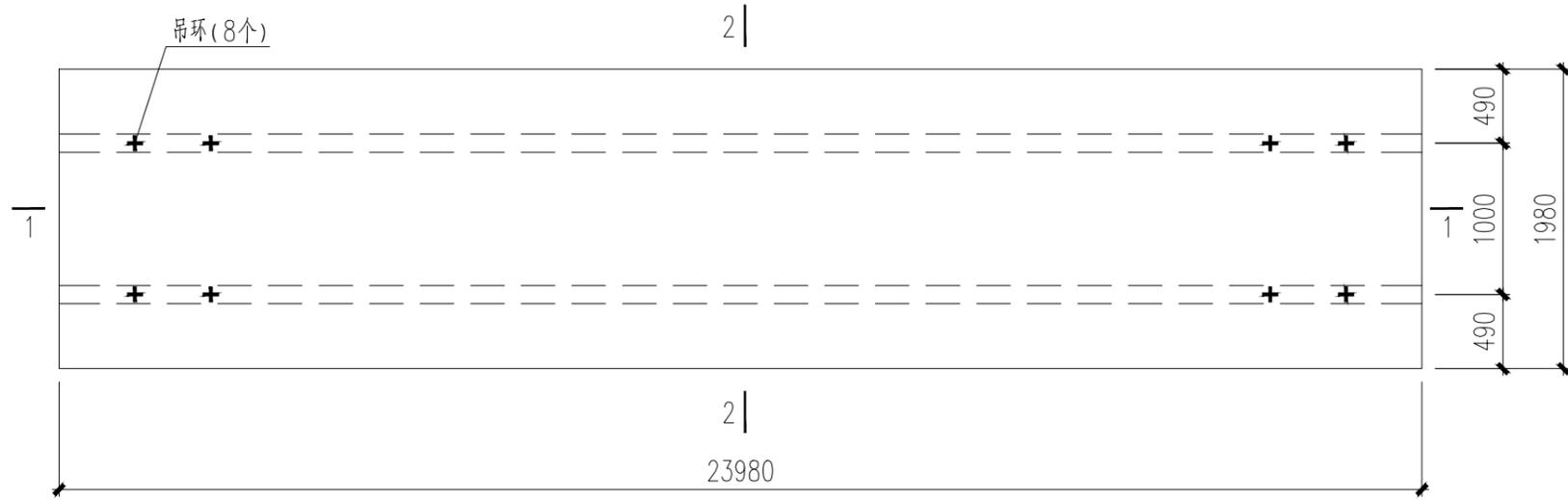
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2120-1 配筋详图

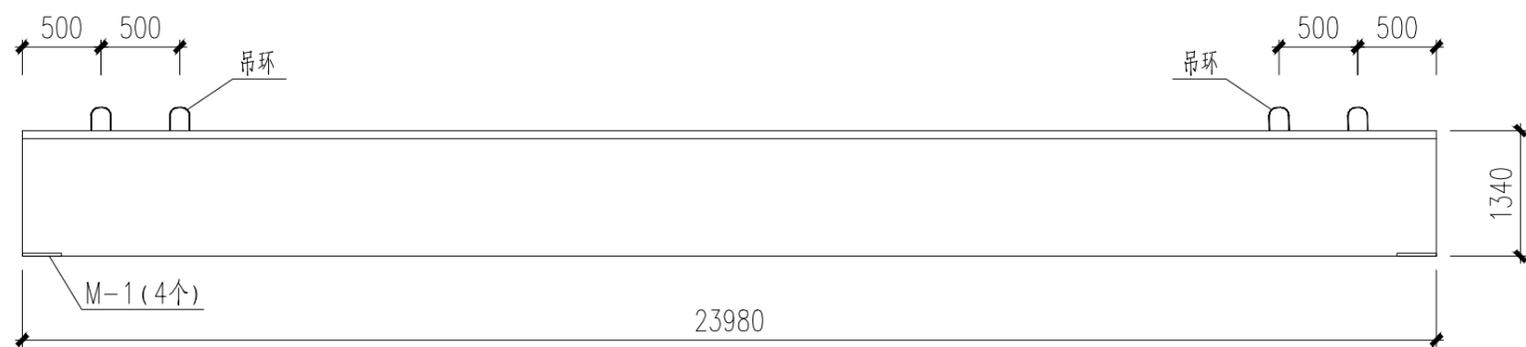
图集号

页次

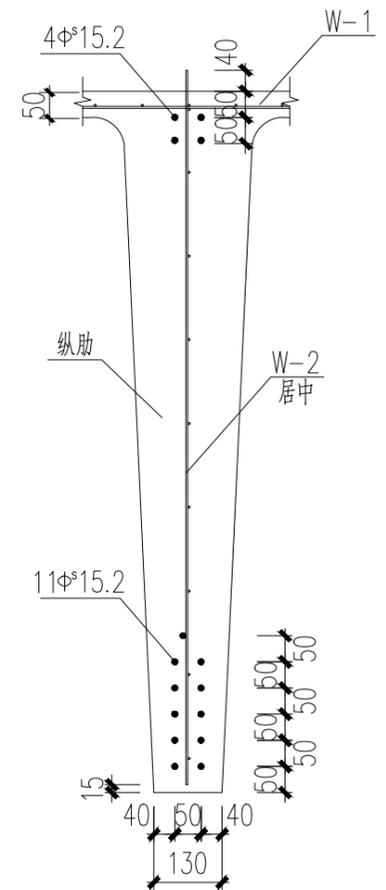
68



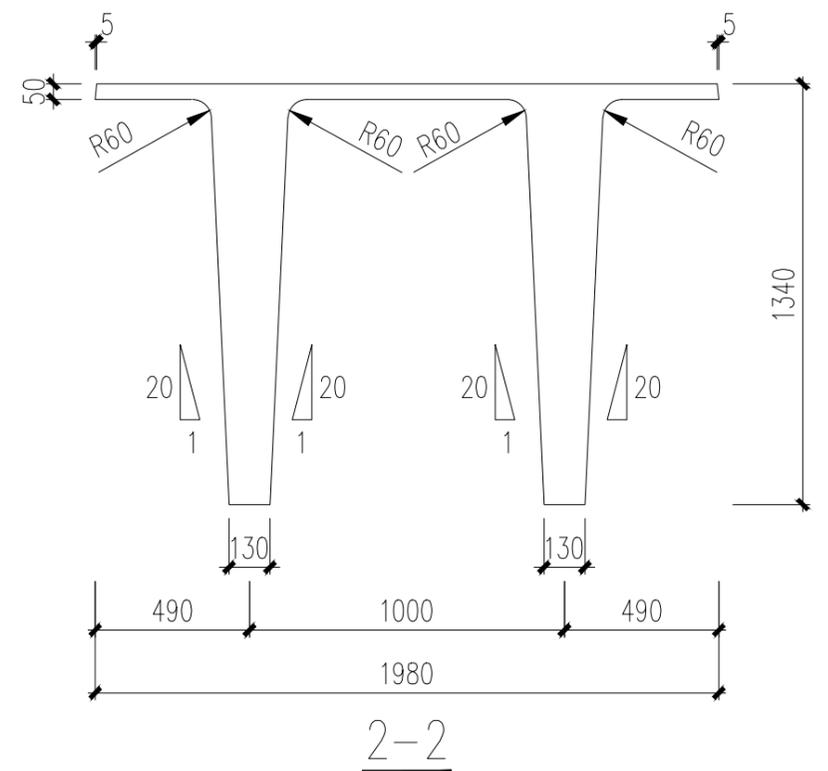
平面图



1-1



预应力钢绞线位置图



2-2

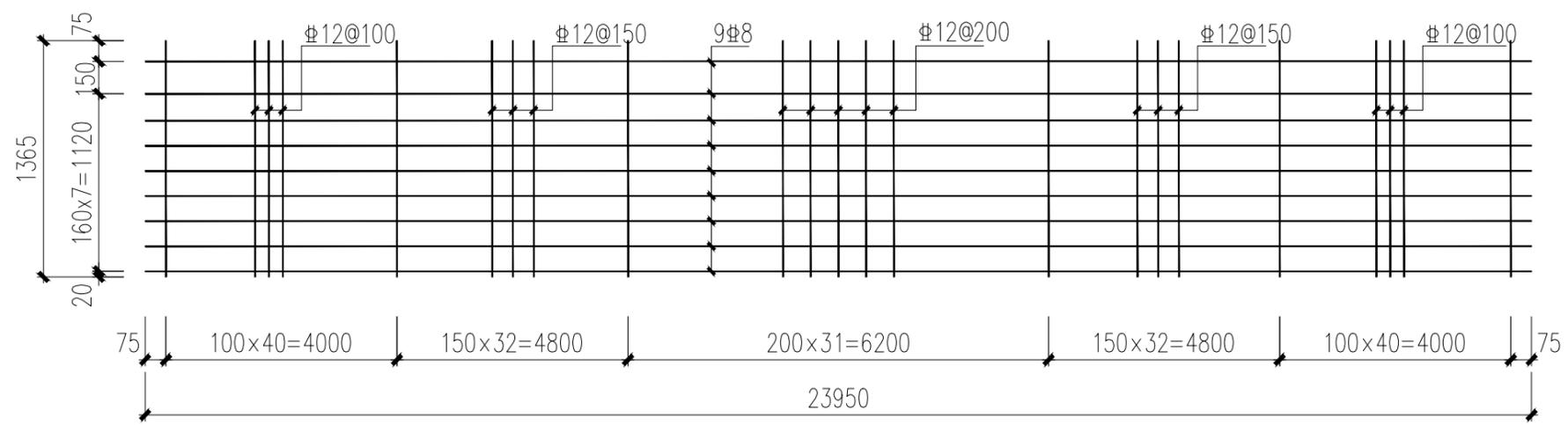
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集70页。

STB2420-2模板及配筋图

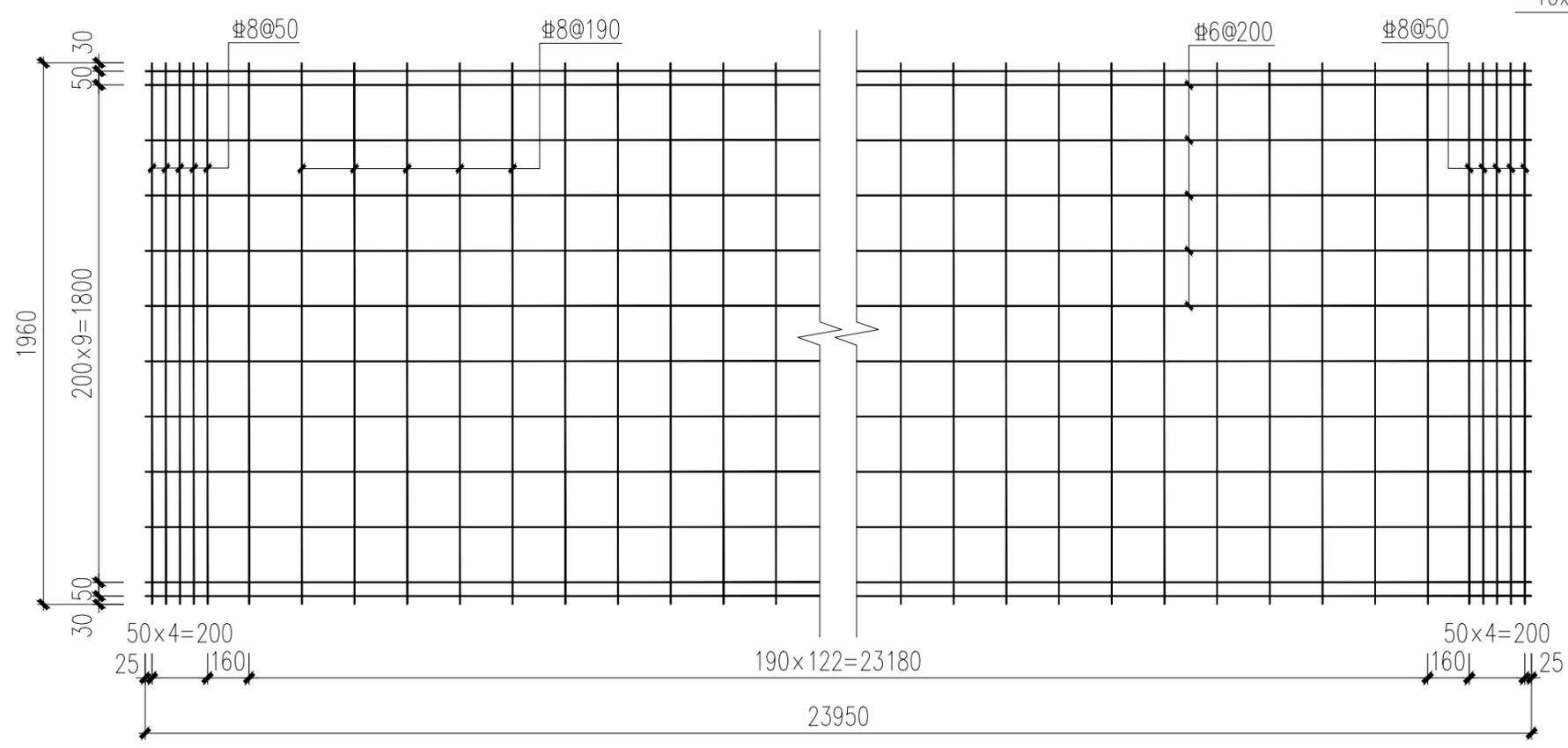
图集号

页次

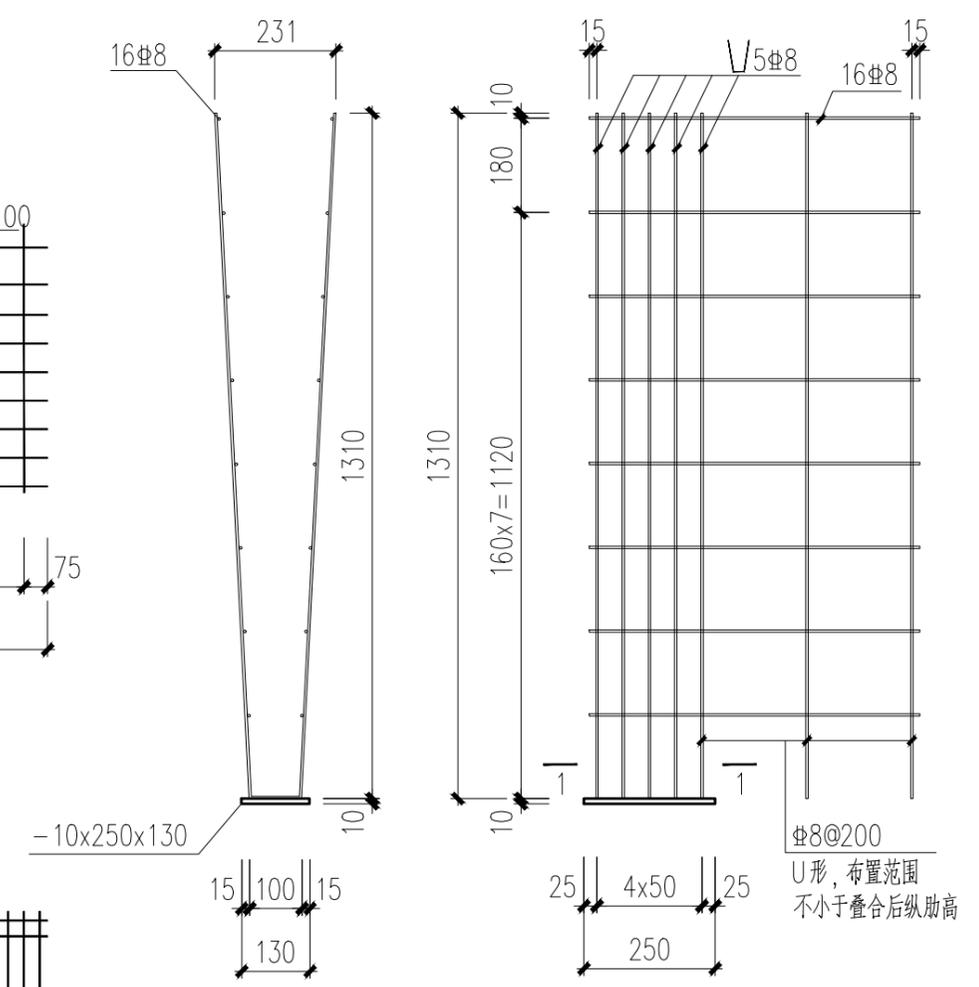
69



W-2

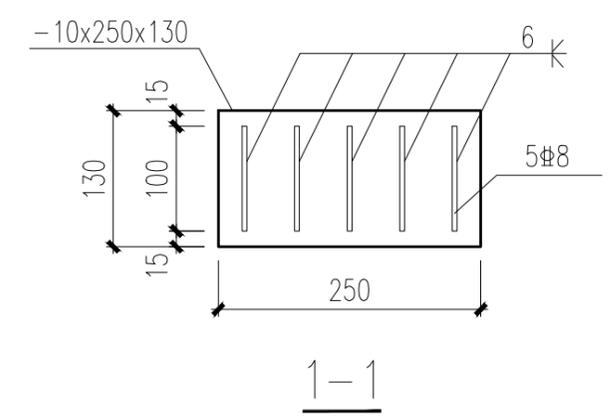


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

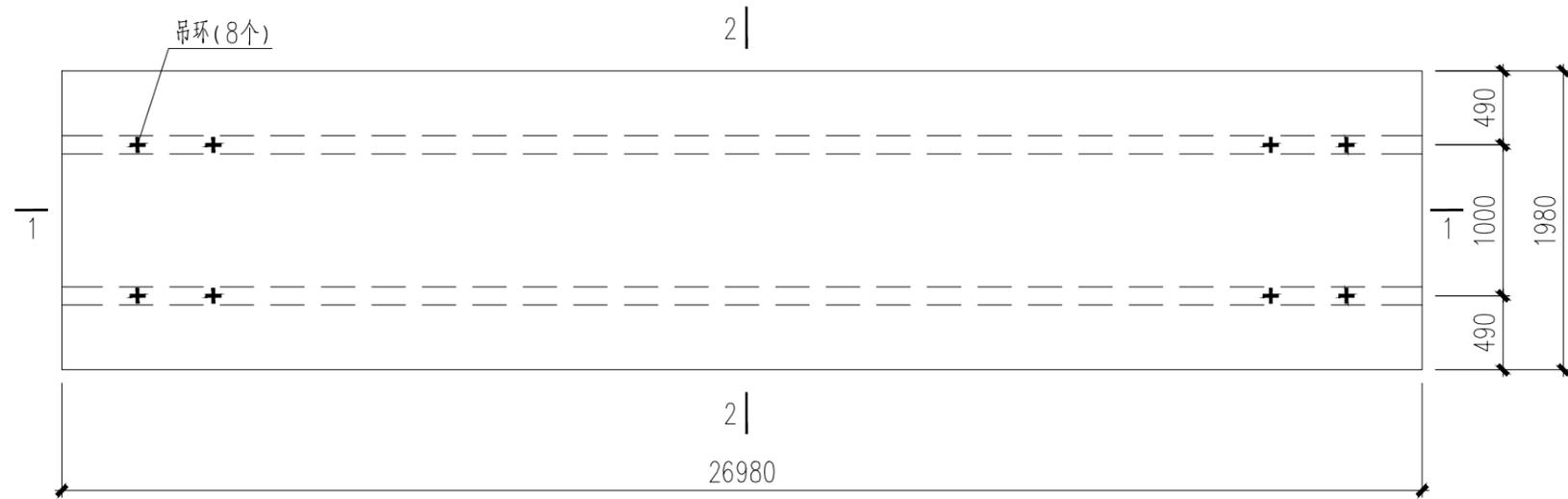


1-1

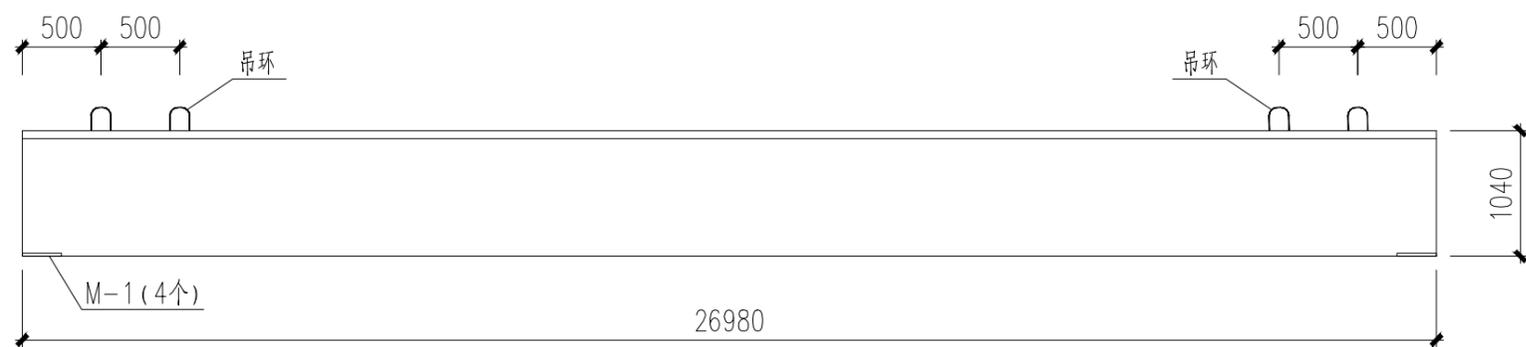
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2120-1 配筋详图

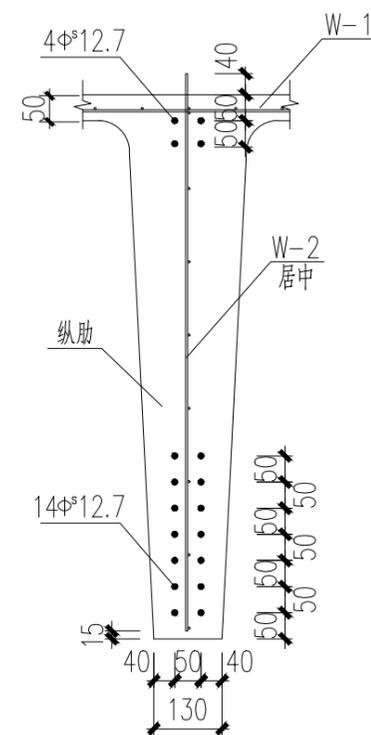
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 70 |



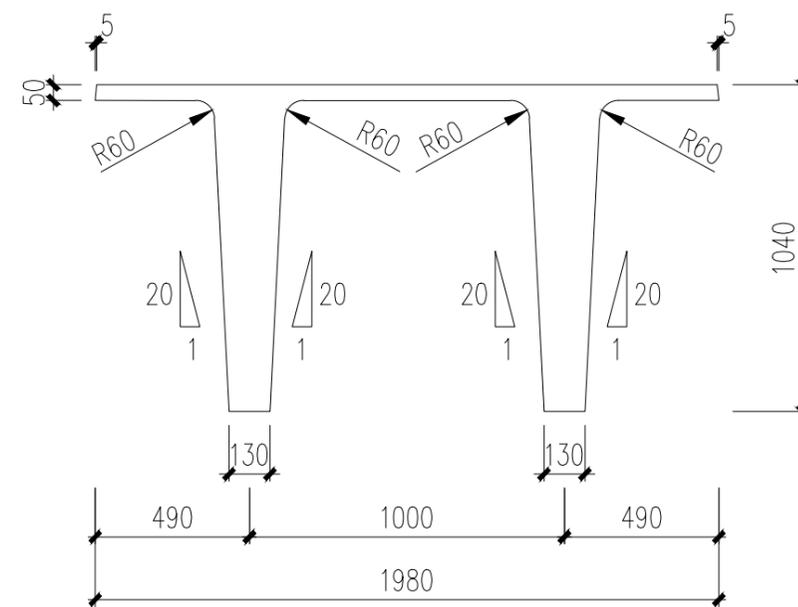
平面图



1-1

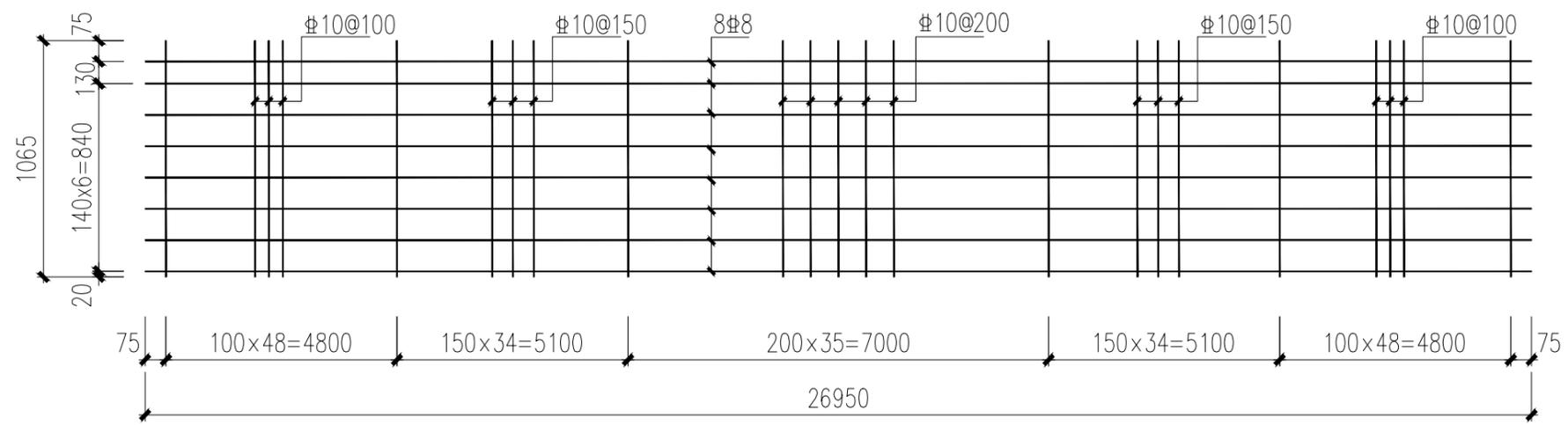


预应力钢绞线位置图

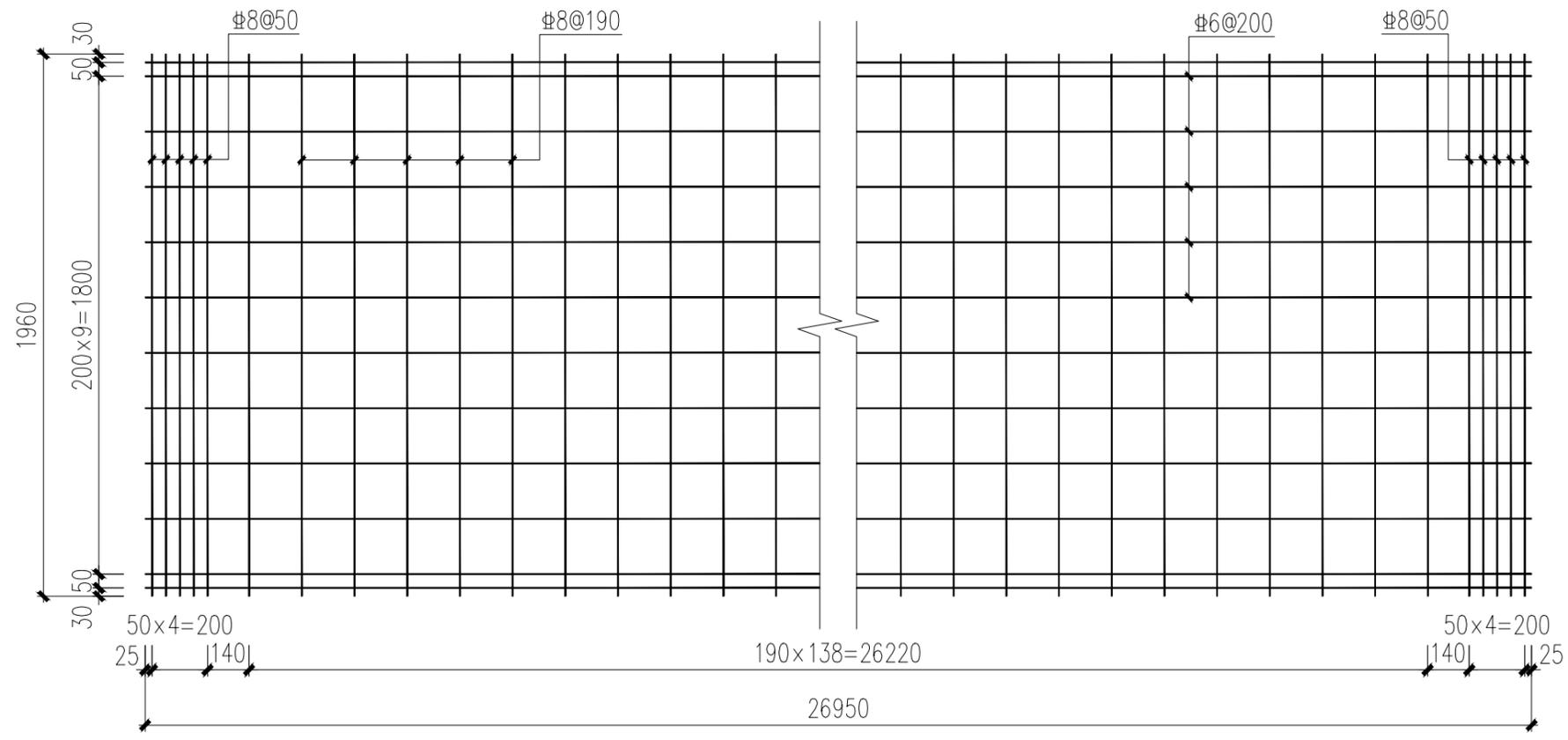


2-2

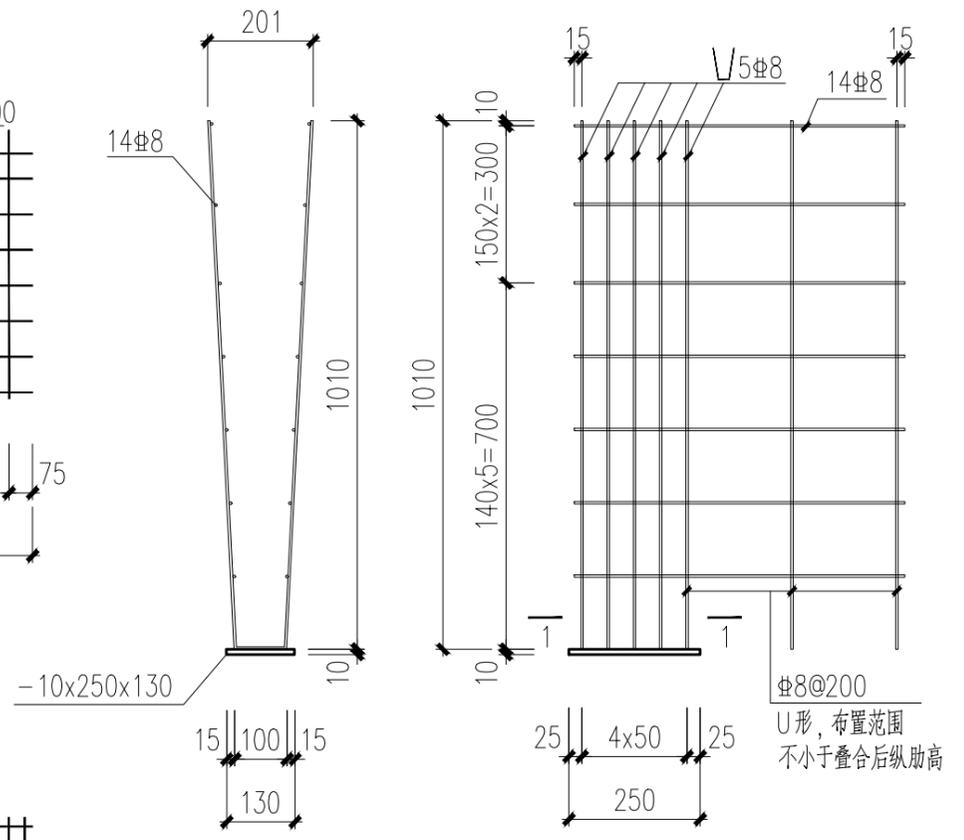
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集72页。



W-2

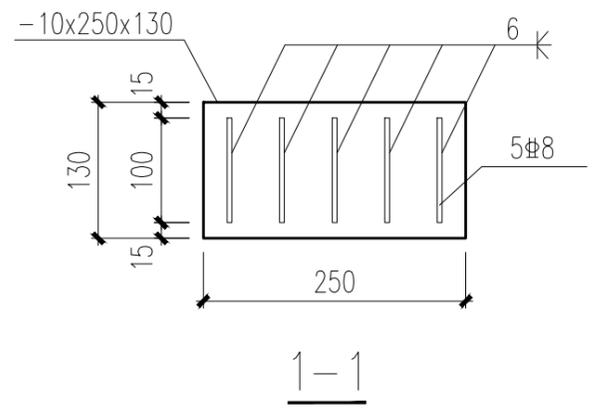


W-1



M-1 横断面图

M-1 侧立图

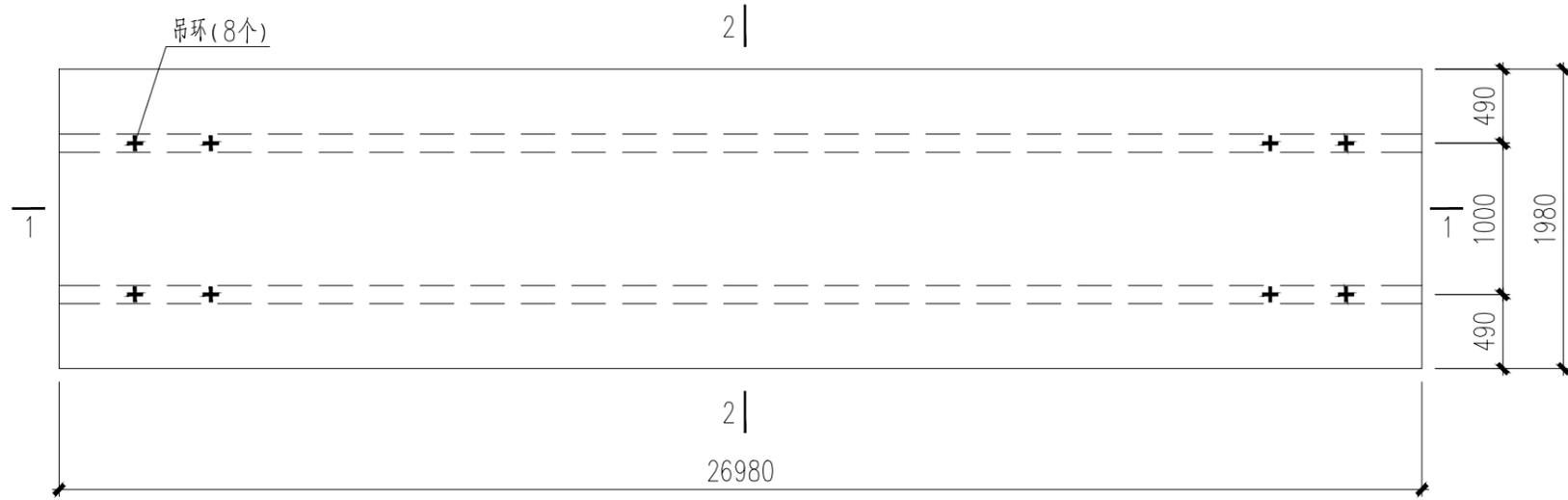


1-1

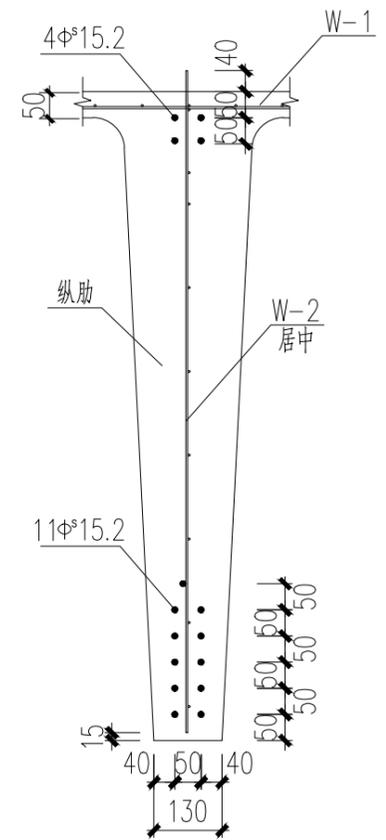
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2720-1 配筋详图

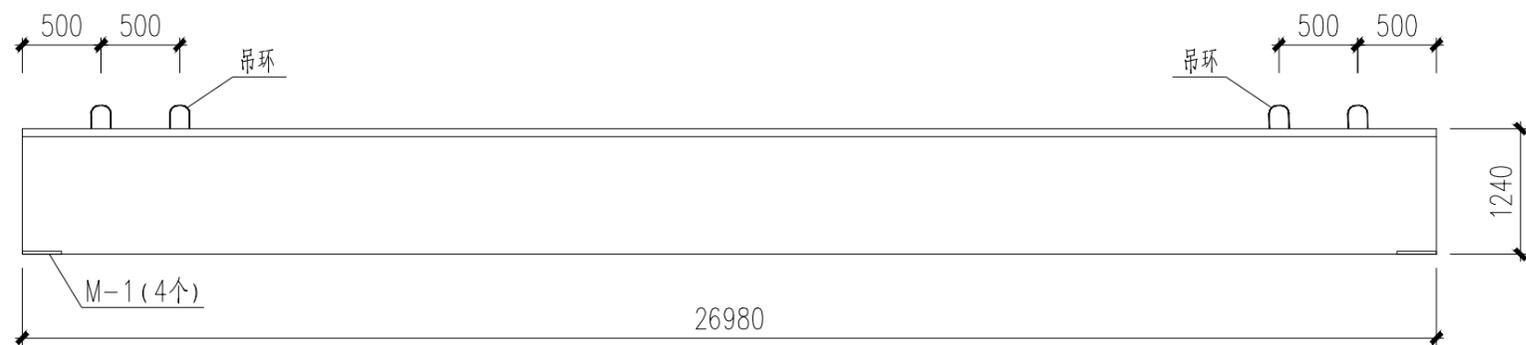
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 72 |



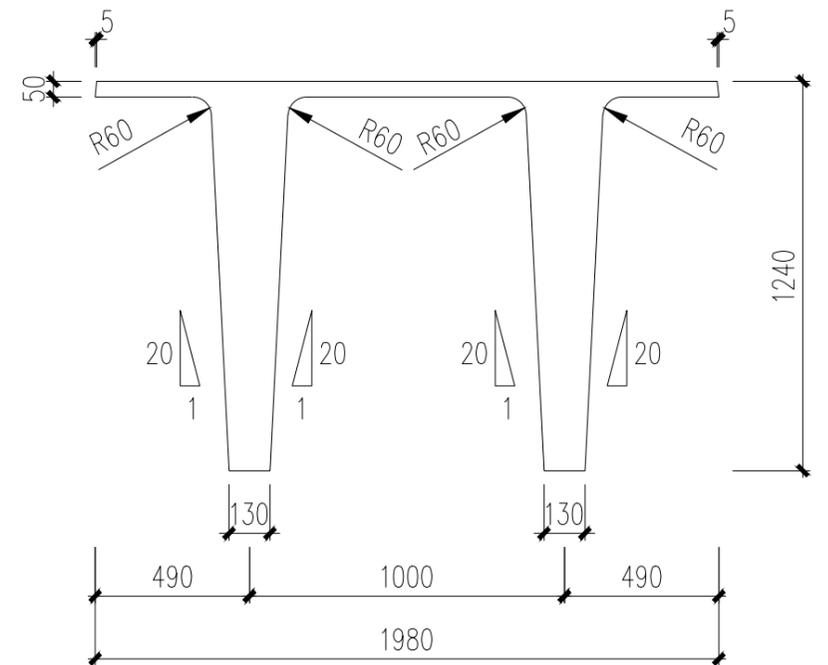
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

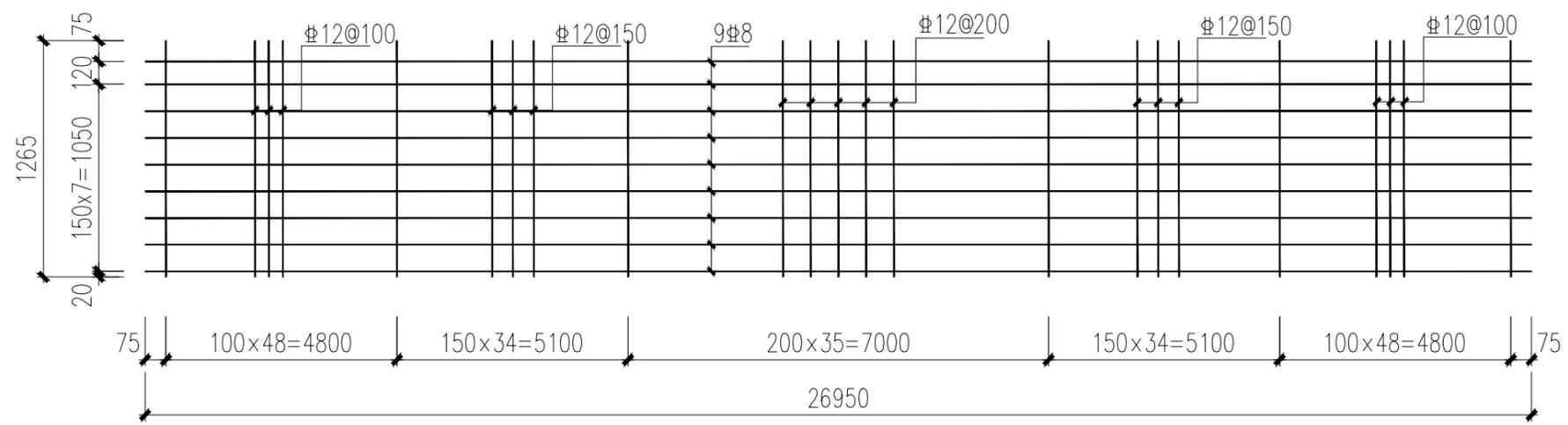
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集74页。

STB2720-2模板及配筋图

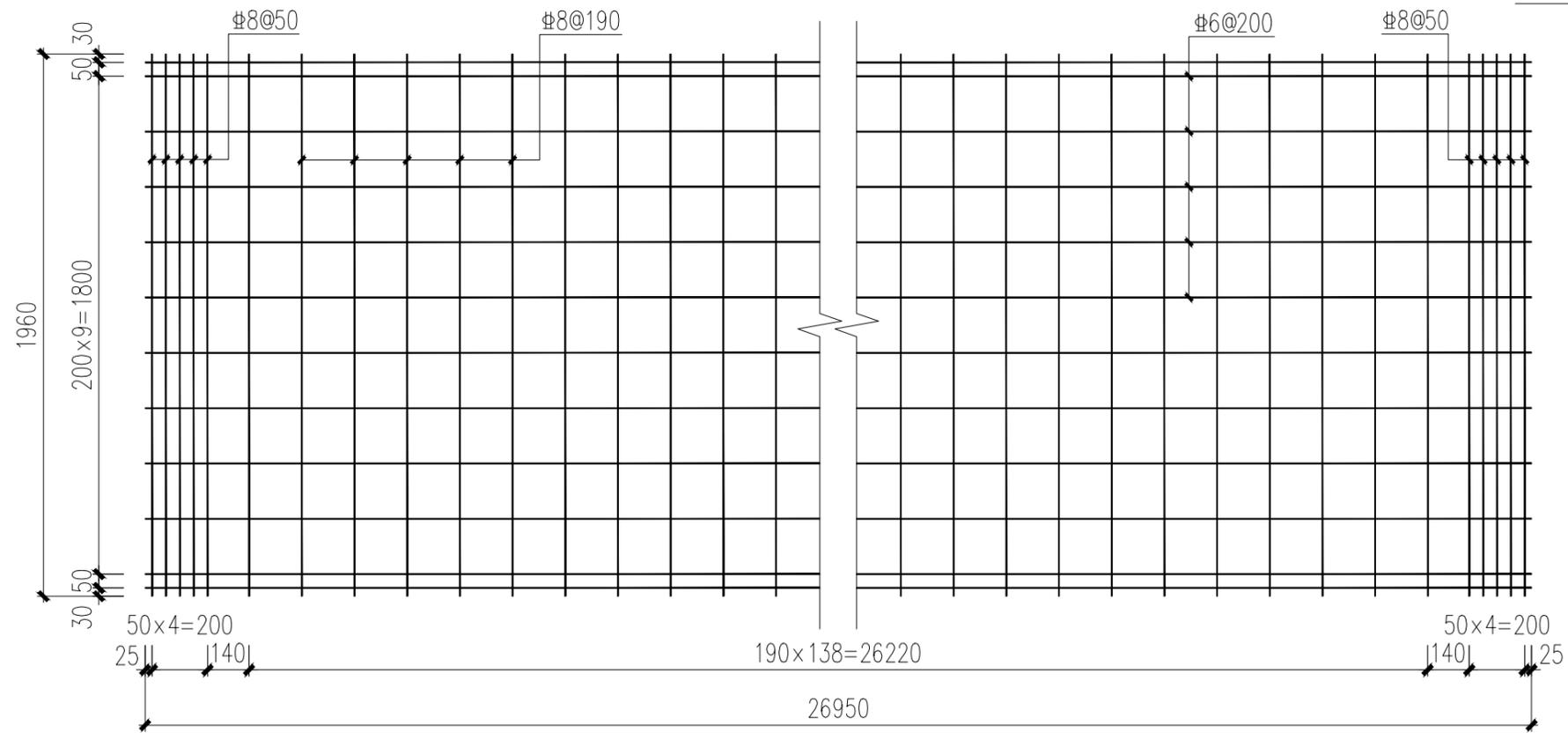
图集号

页次

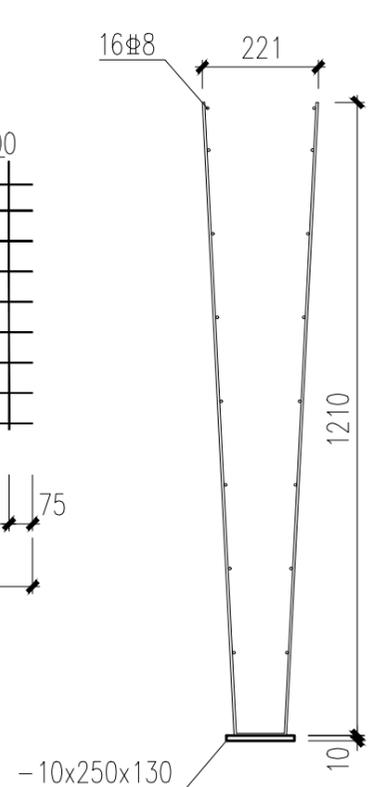
73



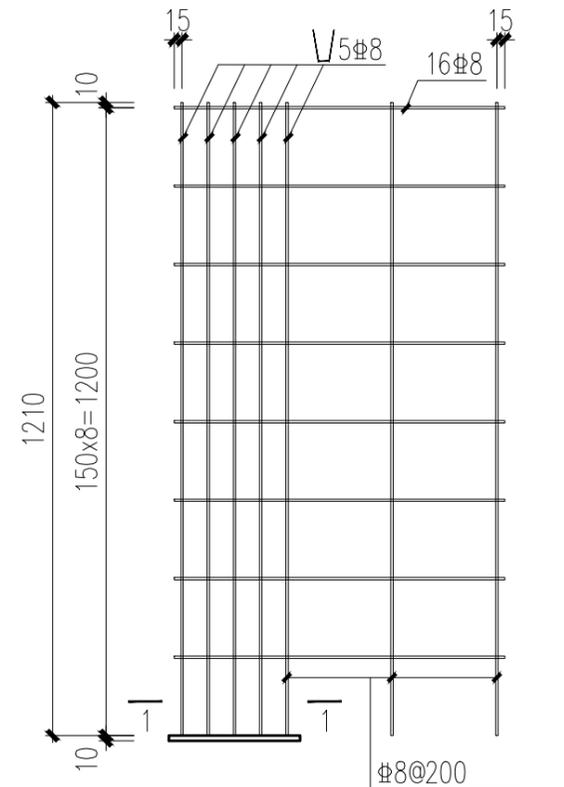
W-2



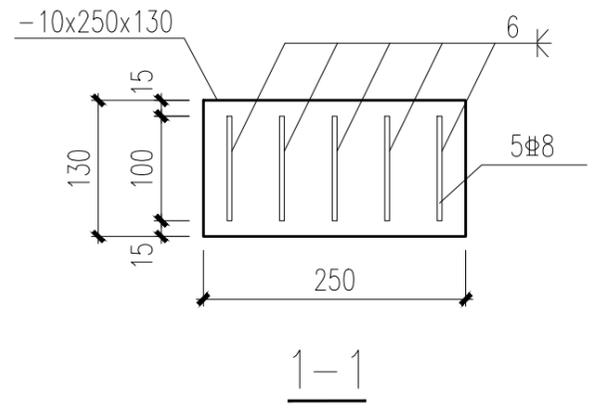
W-1



M-1 横断面



M-1 侧立面

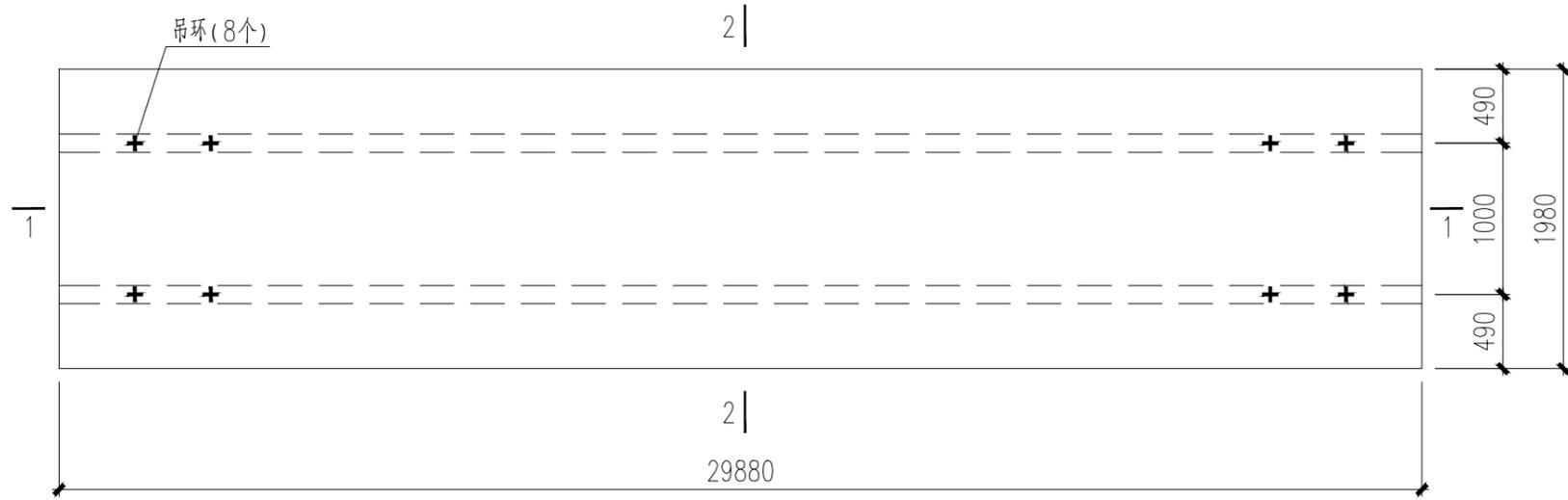


1-1

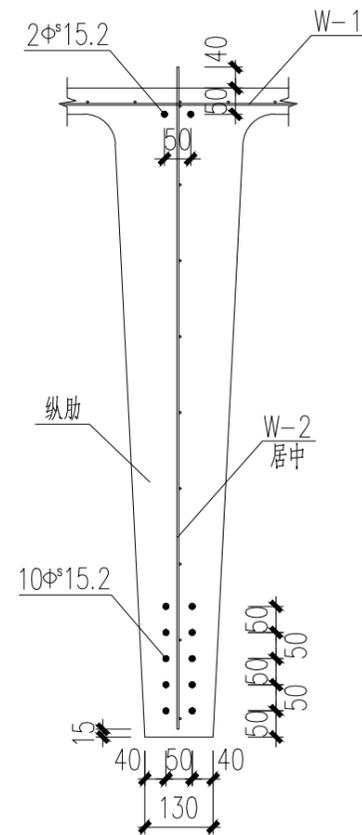
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2720-2 配筋详图

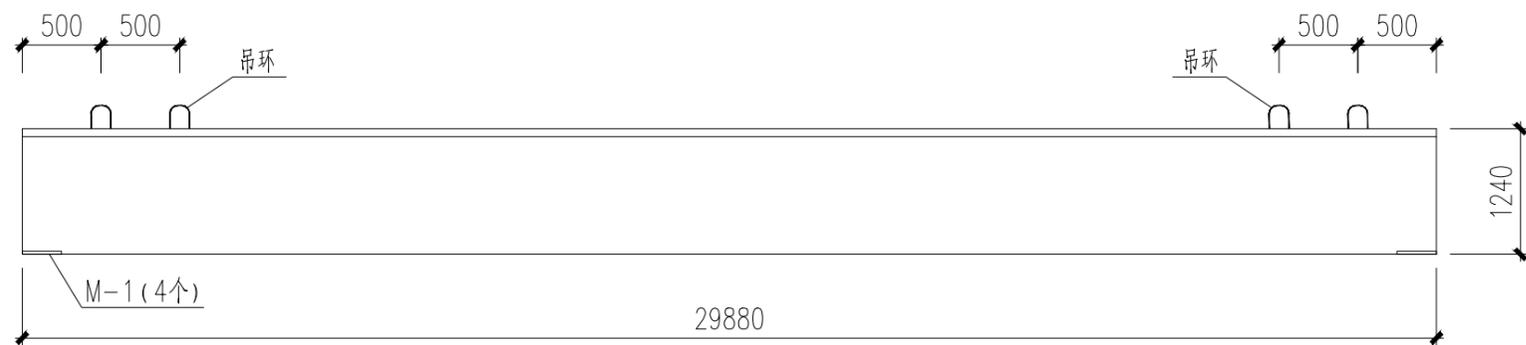
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 74 |



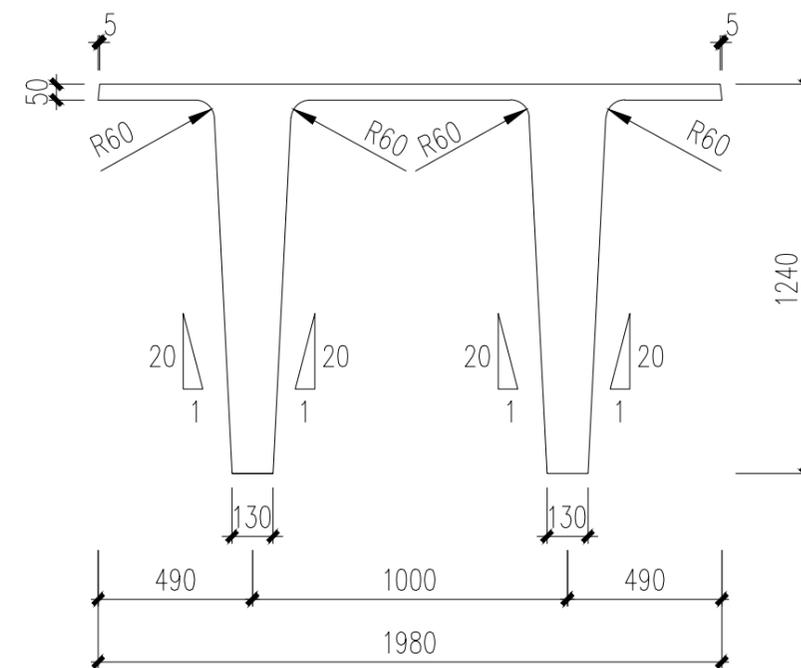
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

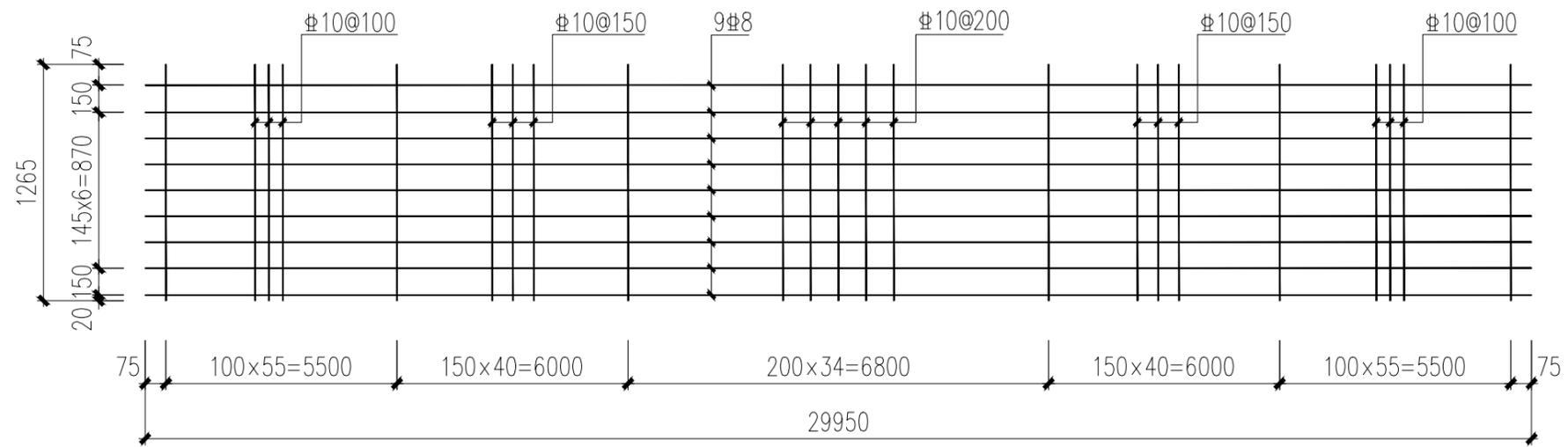


2-2

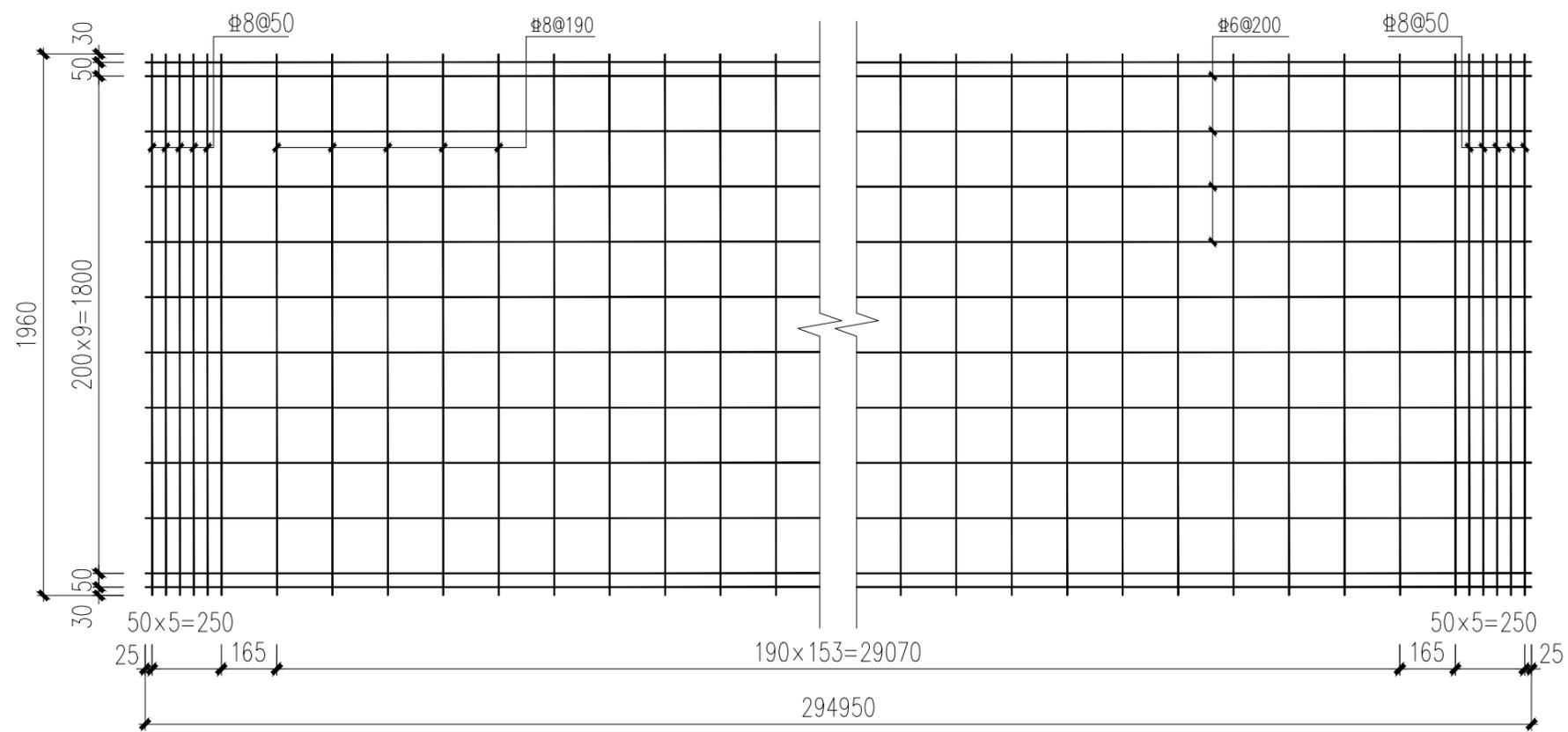
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集76页。

STB3020-1 模板及配筋图

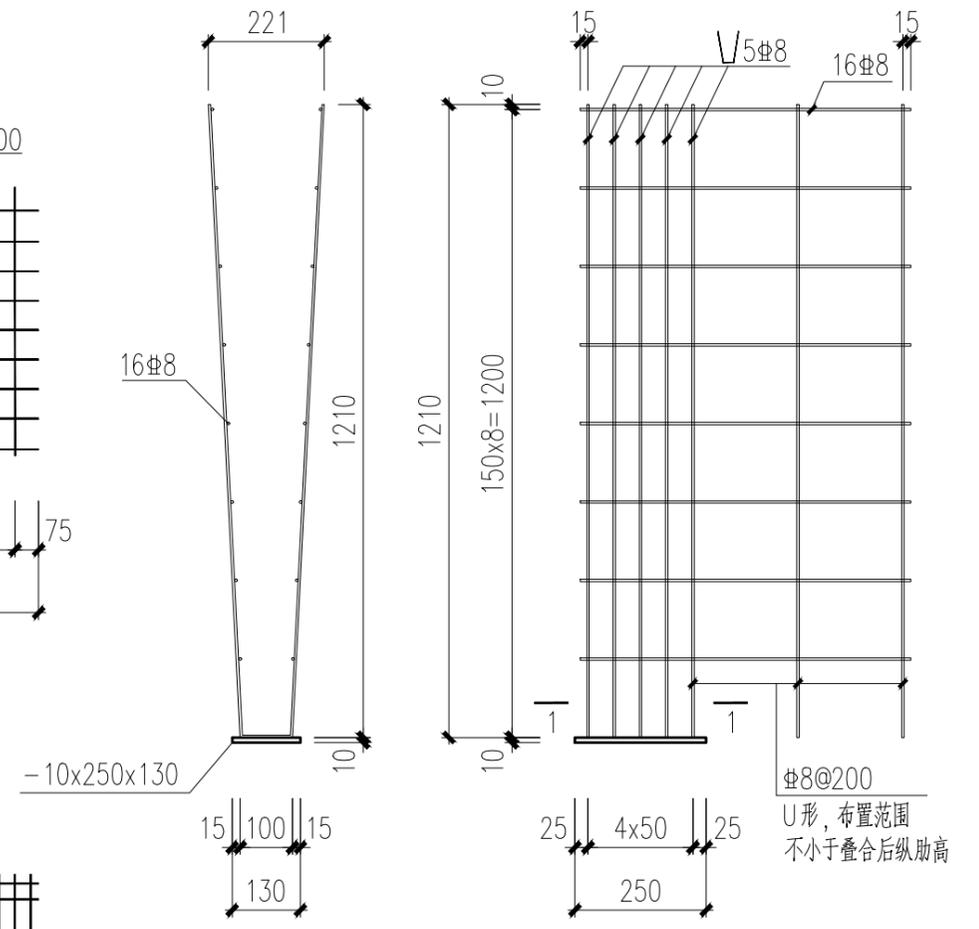
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 75 |



W-2

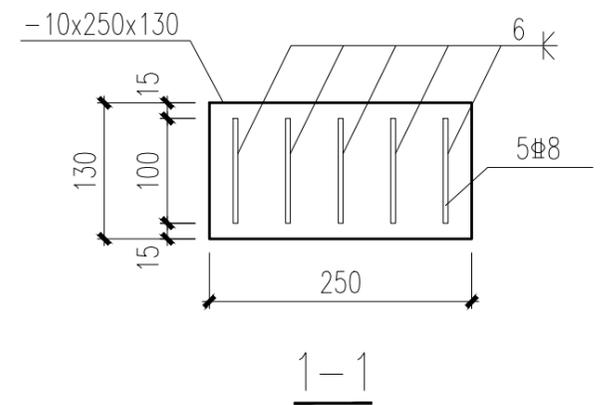


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立面



1-1

注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB3020-1 配筋详图

图集号

页次

76

## 2.4m宽双T板技术参数表

| 编号        | 制作长度 $l_0$<br>(mm) | 构件截面高度/<br>叠合后截面高度<br>(mm) | 混凝土<br>强度<br>等级 | 混凝土<br>体积<br>( $m^3$ ) | 重量G<br>(t) | 折算<br>厚度<br>(mm/ $m^2$ ) | 受拉区/受压区预应力钢绞线数量<br>(每个纵肋数量 $\times 2$ )       | 预应力钢绞线重量<br>(kg) |       | 预应力钢绞线张拉<br>控制应力系数 |      | 预应力钢绞线单根<br>张拉力(kN) |       |
|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------|--------------------------|---|------------------|-------|--------------------|------|---------------------|-------|
|           |                    |                            |                 |                        |            |                          |   | 受拉区              | 受压区   | 受拉区                | 受压区  | 受拉区                 | 受压区   |
| STB0924-1 | 8980               | 440/500                    | C40             | 2.16                   | 5.39       | 100.05                   | $4\phi^s12.7 \times 2 / 1\phi^s12.7 \times 2$ | 55.68            | 13.92 | 0.60               | 0.65 | 110.1               | 119.3 |
| STB0924-2 | 8980               | 490/550                    | C40             | 2.31                   | 5.78       | 107.25                   | $4\phi^s15.2 \times 2 / 1\phi^s12.7 \times 2$ | 79.10            | 13.92 | 0.56               | 0.75 | 145.8               | 137.7 |
| STB0924-3 | 8980               | 540/600                    | C45             | 2.47                   | 6.18       | 114.67                   | $8\phi^s12.7 \times 2 / 1\phi^s12.7 \times 2$ | 111.36           | 13.92 | 0.55               | 0.70 | 101.0               | 128.5 |
| STB0924-4 | 8980               | 640/700                    | C45             | 2.80                   | 7.01       | 130.13                   | $5\phi^s15.2 \times 2 / 1\phi^s15.2 \times 2$ | 98.87            | 19.77 | 0.63               | 0.70 | 164.1               | 182.3 |
| STB0924-5 | 8980               | 690/750                    | C45             | 2.98                   | 7.45       | 138.18                   | $6\phi^s15.2 \times 2 / 1\phi^s15.2 \times 2$ | 118.64           | 19.77 | 0.58               | 0.70 | 151.0               | 182.3 |
| STB1224-1 | 11980              | 590/650                    | C40             | 3.52                   | 8.79       | 122.30                   | $4\phi^s15.2 \times 2 / 1\phi^s12.7 \times 2$ | 105.52           | 18.57 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 128.5 |
| STB1224-2 | 11980              | 690/750                    | C45             | 3.97                   | 9.93       | 138.18                   | $5\phi^s15.2 \times 2 / 1\phi^s15.2 \times 2$ | 131.90           | 26.38 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB1224-3 | 11980              | 790/850                    | C45             | 4.45                   | 11.13      | 154.90                   | $6\phi^s15.2 \times 2 / 1\phi^s15.2 \times 2$ | 158.28           | 26.38 | 0.64               | 0.70 | 166.7               | 182.3 |
| STB1224-4 | 11980              | 890/950                    | C45             | 4.96                   | 12.40      | 172.46                   | $7\phi^s15.2 \times 2 / 1\phi^s12.7 \times 2$ | 184.66           | 52.76 | 0.62               | 0.70 | 161.4               | 182.3 |
| STB1224-5 | 11980              | 940/1000                   | C50             | 5.22                   | 13.05      | 181.56                   | $8\phi^s15.2 \times 2 / 2\phi^s15.2 \times 2$ | 211.04           | 52.76 | 0.64               | 0.70 | 166.7               | 182.3 |
| STB1524-1 | 14980              | 690/750                    | C45             | 4.97                   | 12.42      | 138.18                   | $8\phi^s12.7 \times 2 / 1\phi^s12.7 \times 2$ | 185.75           | 23.22 | 0.63               | 0.70 | 115.7               | 128.5 |
| STB1524-2 | 14980              | 790/850                    | C50             | 5.57                   | 13.92      | 154.90                   | $8\phi^s15.2 \times 2 / 1\phi^s15.2 \times 2$ | 263.89           | 32.99 | 0.56               | 0.65 | 145.8               | 169.3 |
| STB1524-3 | 14980              | 940/1000                   | C50             | 6.53                   | 16.32      | 181.56                   | $8\phi^s15.2 \times 2 / 2\phi^s15.2 \times 2$ | 263.89           | 65.97 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB1524-4 | 14980              | 1040/1100                  | C50             | 7.20                   | 18.01      | 200.38                   | $9\phi^s15.2 \times 2 / 2\phi^s15.2 \times 2$ | 296.87           | 65.97 | 0.63               | 0.70 | 164.1               | 182.3 |

注：1. 此表所列截面高度包含双T板预制构件截面高度，叠合60mm厚后浇混凝土的双T板截面高度；  
 2. 双T板混凝土体积、重量、折算厚度均不包含60mm厚叠合层混凝土；  
 3. 纵肋内预应力钢绞线的位置见模板及配筋图。

2.4m宽双T板技术参数表

图集号

页次

77

续表

| 编号        | 制作长度 $l_0$<br>(mm) | 构件截面高度/<br>叠合后截面高度<br>(mm) | 混凝土<br>强度<br>等级 | 混凝土<br>体积<br>( $m^3$ ) | 重量G<br>(t) | 折算<br>厚度<br>(mm/ $m^2$ ) | 受拉区/受压区预应力钢绞线数量<br>(每个纵肋数量 $\times 2$ )                | 预应力钢绞线重量<br>(kg) |        | 预应力钢绞线张拉<br>控制应力系数 |      | 预应力钢绞线单根<br>张拉力(kN) |       |
|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------|--------------------------|--|------------------|--------|--------------------|------|---------------------|-------|
|           |                    |                            |                 |                        |            |                          |  | 受拉区              | 受压区    | 受拉区                | 受压区  | 受拉区                 | 受压区   |
| STB1524-5 | 14980              | 1140/1200                  | C50             | 7.91                   | 19.78      | 220.05                   | 10 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/4 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2 | 329.86           | 92.88  | 0.64               | 0.65 | 166.7               | 119.3 |
| STB1824-1 | 17980              | 840/900                    | C50             | 7.06                   | 17.65      | 163.58                   | 7 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/2 $\phi^s$ 12.7 $\times$ 2  | 277.14           | 55.74  | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 128.5 |
| STB1824-2 | 17980              | 990/1050                   | C50             | 8.24                   | 20.59      | 190.87                   | 8 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/2 $\phi^s$ 12.7 $\times$ 2  | 316.74           | 55.74  | 0.68               | 0.70 | 177.1               | 128.5 |
| STB1824-3 | 17980              | 1140/1200                  | C50             | 9.50                   | 23.74      | 220.05                   | 10 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/2 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2 | 395.92           | 79.18  | 0.63               | 0.70 | 164.1               | 182.3 |
| STB1824-4 | 17980              | 1290/1350                  | C50             | 10.84                  | 27.09      | 251.12                   | 11 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/4 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2 | 435.51           | 158.37 | 0.66               | 0.70 | 171.9               | 182.3 |
| STB2124-1 | 20980              | 990/1050                   | C50             | 9.61                   | 24.03      | 190.87                   | 9 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/2 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2  | 415.78           | 92.40  | 0.61               | 0.70 | 158.8               | 182.3 |
| STB2124-2 | 20980              | 1190/1250                  | C50             | 11.59                  | 28.98      | 230.19                   | 10 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/4 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2 | 461.98           | 184.79 | 0.67               | 0.70 | 174.5               | 182.3 |
| STB2424-1 | 23980              | 1090/1150                  | C50             | 12.09                  | 30.23      | 210.11                   | 9 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/2 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2  | 475.24           | 105.61 | 0.65               | 0.75 | 169.3               | 195.3 |
| STB2424-2 | 23980              | 1340/1400                  | C50             | 15.07                  | 37.68      | 261.90                   | 12 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/4 $\phi^s$ 12.7 $\times$ 2 | 633.65           | 148.68 | 0.62               | 0.65 | 161.4               | 119.3 |
| STB2724-1 | 26980              | 1140/1200                  | C50             | 14.25                  | 35.62      | 220.05                   | 10 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/4 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2 | 594.10           | 237.64 | 0.65               | 0.65 | 169.3               | 169.3 |
| STB2724-2 | 26980              | 1340/1400                  | C50             | 16.96                  | 42.40      | 261.90                   | 11 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2/4 $\phi^s$ 15.2 $\times$ 2 | 653.51           | 237.64 | 0.68               | 0.70 | 177.1               | 182.3 |

注：1. 此表所列截面高度包含双T板预制构件截面高度、叠合60mm厚后浇混凝土的双T板截面高度；  
 2. 双T板混凝土体积、重量、折算厚度均不包含60mm厚叠合层混凝土；  
 3. 纵肋内预应力钢绞线的位置见模板及配筋图。

## 2.4m宽双T板选用表

| 编号        | 荷载限值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |                   | 弯矩限值<br>(kN·m)    |                   | 剪力限值<br>[V]<br>(kN) | 自重<br>标准值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | 编号        | 荷载限值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |                   | 弯矩限值<br>(kN·m)    |                   | 剪力限值<br>[V]<br>(kN) | 自重<br>标准值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |
|-----------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|
|           | [Q <sub>d</sub> ]            | [Q <sub>k</sub> ] | [M <sub>d</sub> ] | [M <sub>k</sub> ] |                     |                                   |           | [Q <sub>d</sub> ]            | [Q <sub>k</sub> ] | [M <sub>d</sub> ] | [M <sub>k</sub> ] |                     |                                   |
| STB0924-1 | 16.16                        | 11.44             | 392.80            | 230.59            | 269.35              | 2.50                              | STB1524-5 | 51.53                        | 35.31             | 3478.42           | 1981.02           | 1207.34             | 5.50                              |
| STB0924-2 | 23.46                        | 16.32             | 570.14            | 329.03            | 303.02              | 2.68                              | STB1824-1 | 19.03                        | 13.51             | 1849.78           | 1091.50           | 564.91              | 4.09                              |
| STB0924-3 | 32.11                        | 22.10             | 780.24            | 445.60            | 344.88              | 2.87                              | STB1824-2 | 26.64                        | 18.64             | 2589.02           | 1506.71           | 670.83              | 4.77                              |
| STB0924-4 | 42.69                        | 29.19             | 1037.30           | 588.55            | 535.68              | 3.25                              | STB1824-3 | 34.94                        | 24.25             | 3395.78           | 1959.74           | 1000.10             | 5.50                              |
| STB0924-5 | 50.47                        | 34.40             | 1226.46           | 693.57            | 580.32              | 3.45                              | STB1824-4 | 44.91                        | 30.97             | 4364.86           | 2503.11           | 1136.48             | 6.28                              |
| STB1224-1 | 18.06                        | 12.76             | 780.40            | 457.81            | 370.36              | 3.06                              | STB2124-1 | 18.88                        | 13.47             | 2497.20           | 1482.13           | 670.83              | 4.77                              |
| STB1224-2 | 26.15                        | 18.19             | 1129.60           | 652.57            | 448.34              | 3.45                              | STB2124-2 | 27.90                        | 19.58             | 3690.64           | 2154.56           | 812.06              | 5.75                              |
| STB1224-3 | 35.94                        | 24.76             | 1552.80           | 888.38            | 517.32              | 3.87                              | STB2424-1 | 16.91                        | 12.21             | 2922.40           | 1754.97           | 741.45              | 5.25                              |
| STB1224-4 | 45.19                        | 30.97             | 1952.20           | 1111.09           | 758.88              | 4.31                              | STB2424-2 | 25.95                        | 18.36             | 4483.40           | 2639.11           | 917.98              | 6.55                              |
| STB1224-5 | 55.49                        | 37.85             | 2397.04           | 1358.20           | 818.26              | 4.54                              | STB2724-1 | 14.40                        | 10.56             | 3148.76           | 1920.96           | 776.75              | 5.50                              |
| STB1524-1 | 17.19                        | 12.21             | 1160.14           | 685.19            | 448.34              | 3.45                              | STB2724-2 | 20.33                        | 14.61             | 4445.12           | 2658.88           | 917.98              | 6.55                              |
| STB1524-2 | 24.89                        | 17.39             | 1680.38           | 975.75            | 529.61              | 3.87                              |           |                              |                   |                   |                   |                     |                                   |
| STB1524-3 | 35.45                        | 24.50             | 2393.12           | 1374.36           | 818.26              | 4.54                              |           |                              |                   |                   |                   |                     |                                   |
| STB1524-4 | 42.33                        | 29.13             | 2857.54           | 1634.28           | 909.18              | 5.01                              |           |                              |                   |                   |                   |                     |                                   |

注：1. 此表所列双T板自重标准值未包含60mm厚叠合层混凝土；  
2. 符号说明见本图集编制说明5.4、6.4、6.5条的有关内容。

## 2.4m宽双T板荷载检验表

| 编号        | 正常使用极限状态                               |                           |                    |  | 承载能力极限状态                                  |  |                               |                               |                               |                               |
|-----------|--|---------------------------|--------------------|--|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|           | 挠度检验                                   |                           | 抗裂检验               |  | [Q <sub>d</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [Q <sub>u</sub> ] (kN/m <sup>2</sup> ) |                               |                               |                               |                               |
|           | Q <sub>k</sub><br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [α <sub>s</sub> ]<br>(mm) | [γ <sub>cr</sub> ] | [Q <sub>cr</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |   | 1.35 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志①          | 1.50 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志② | 1.40 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志③ | 1.55 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志④ | 1.45 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志⑤ |
| STB0924-1 | 11.44                                  | 9.31                      | 0.97               | 11.14                                      | 16.17                                     | 21.83                                  | 24.25                         | 22.64                         | 25.06                         | 23.44                         |
| STB0924-2 | 16.32                                  | 11.24                     | 0.95               | 15.48                                      | 23.46                                     | 31.67                                  | 35.19                         | 32.85                         | 36.37                         | 34.02                         |
| STB0924-3 | 22.10                                  | 12.32                     | 0.95               | 20.93                                      | 32.11                                     | 43.35                                  | 48.16                         | 44.95                         | 49.77                         | 46.56                         |
| STB0924-4 | 29.19                                  | 10.80                     | 0.96               | 28.12                                      | 42.69                                     | 57.63                                  | 64.03                         | 59.76                         | 66.17                         | 61.90                         |
| STB0924-5 | 34.40                                  | 10.58                     | 0.94               | 32.42                                      | 50.47                                     | 68.14                                  | 75.71                         | 70.66                         | 78.23                         | 73.18                         |
| STB1224-1 | 12.76                                  | 15.07                     | 0.97               | 12.37                                      | 18.06                                     | 24.39                                  | 27.10                         | 25.29                         | 28.00                         | 26.19                         |
| STB1224-2 | 18.19                                  | 15.51                     | 0.97               | 17.70                                      | 26.15                                     | 35.30                                  | 39.23                         | 36.61                         | 40.53                         | 37.92                         |
| STB1224-3 | 24.76                                  | 15.77                     | 0.94               | 23.36                                      | 35.95                                     | 48.53                                  | 53.92                         | 50.33                         | 55.72                         | 52.12                         |
| STB1224-4 | 30.96                                  | 14.85                     | 0.94               | 29.05                                      | 45.18                                     | 60.99                                  | 67.77                         | 63.25                         | 70.03                         | 65.51                         |
| STB1224-5 | 37.85                                  | 15.74                     | 0.94               | 35.52                                      | 55.49                                     | 74.91                                  | 83.23                         | 77.68                         | 86.00                         | 80.46                         |
| STB1524-1 | 12.21                                  | 21.09                     | 0.94               | 11.50                                      | 17.19                                     | 23.20                                  | 25.78                         | 24.06                         | 26.64                         | 24.92                         |
| STB1524-2 | 17.39                                  | 23.26                     | 0.94               | 16.35                                      | 24.89                                     | 33.61                                  | 37.34                         | 34.85                         | 38.59                         | 36.10                         |
| STB1524-3 | 24.50                                  | 22.59                     | 0.94               | 22.97                                      | 35.45                                     | 47.86                                  | 53.18                         | 49.64                         | 54.95                         | 51.41                         |
| STB1524-4 | 29.13                                  | 21.13                     | 0.94               | 27.26                                      | 42.33                                     | 57.15                                  | 63.50                         | 59.27                         | 65.62                         | 61.38                         |

注：1. 符号说明、选用方法即承载能力检验状态极限标志见本图集编制说明第9.3条的有关内容；

2. 所有检验荷载均包括双T板自重与后浇叠合层自重；

3. 本表中各标志①、②、③、④、⑤的含义详见9.3.1条。

2.4m宽双T板荷载检验表

图集号

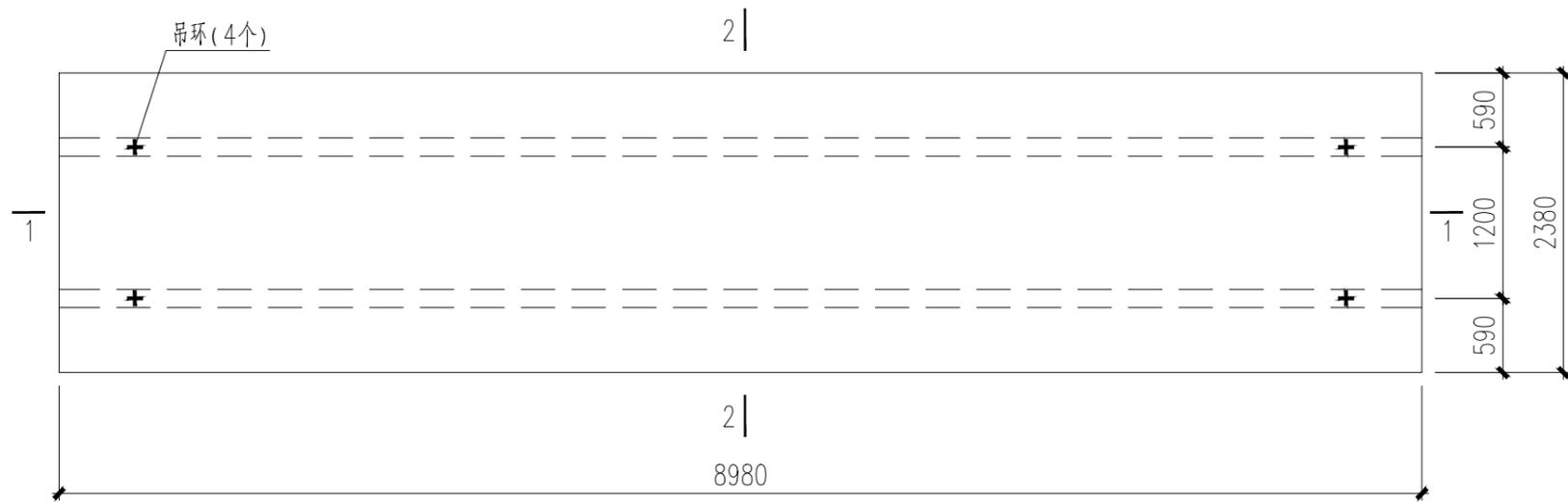
页次

80

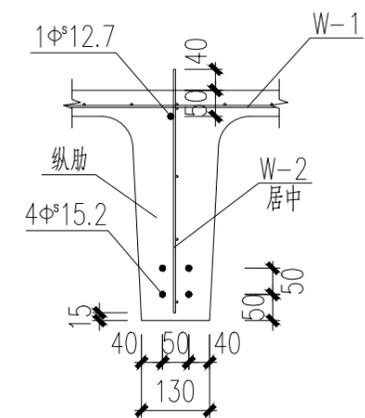
续表

| 编号        | 正常使用极限状态                               |                           |                    |  | 承载能力极限状态                                  |  |                               |                               |                               |                               |
|-----------|--|---------------------------|--------------------|--|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|           | 挠度检验                                   |                           | 抗裂检验               |  | [Q <sub>d</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [Q <sub>u</sub> ] (kN/m <sup>2</sup> ) |                               |                               |                               |                               |
|           | Q <sub>k</sub><br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [a <sub>s</sub> ]<br>(mm) | [γ <sub>cr</sub> ] | [Q <sub>cr</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |   | 1.35 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志①          | 1.50 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志② | 1.40 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志③ | 1.55 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志④ | 1.45 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志⑤ |
| STB1524-5 | 35.31                                  | 20.66                     | 0.94               | 33.03                                      | 51.53                                     | 69.57                                  | 77.30                         | 72.15                         | 79.87                         | 74.72                         |
| STB1824-1 | 13.51                                  | 27.43                     | 0.94               | 12.69                                      | 19.03                                     | 25.69                                  | 28.55                         | 26.64                         | 29.50                         | 27.59                         |
| STB1824-2 | 18.64                                  | 27.67                     | 0.95               | 17.69                                      | 26.64                                     | 35.96                                  | 39.95                         | 37.29                         | 41.29                         | 38.62                         |
| STB1824-3 | 24.25                                  | 26.37                     | 0.93               | 22.67                                      | 34.94                                     | 47.16                                  | 52.40                         | 48.91                         | 54.15                         | 50.66                         |
| STB1824-4 | 30.97                                  | 25.51                     | 0.93               | 28.94                                      | 44.91                                     | 60.62                                  | 67.36                         | 62.87                         | 69.60                         | 65.11                         |
| STB2124-1 | 13.47                                  | 29.85                     | 0.94               | 12.62                                      | 18.88                                     | 25.48                                  | 28.31                         | 26.43                         | 29.26                         | 27.37                         |
| STB2124-2 | 19.58                                  | 31.35                     | 0.94               | 18.31                                      | 27.90                                     | 37.66                                  | 41.84                         | 39.05                         | 43.24                         | 40.45                         |
| STB2424-1 | 12.21                                  | 30.13                     | 0.94               | 11.42                                      | 16.91                                     | 22.83                                  | 25.37                         | 23.68                         | 26.21                         | 24.52                         |
| STB2424-2 | 18.36                                  | 32.73                     | 0.93               | 17.13                                      | 25.95                                     | 35.03                                  | 38.92                         | 36.32                         | 40.22                         | 37.62                         |
| STB2724-1 | 10.56                                  | 29.63                     | 0.94               | 9.88                                       | 14.40                                     | 19.44                                  | 21.60                         | 20.16                         | 22.32                         | 20.88                         |
| STB2724-2 | 14.61                                  | 33.59                     | 0.93               | 13.65                                      | 20.33                                     | 27.44                                  | 30.49                         | 28.46                         | 31.50                         | 29.47                         |

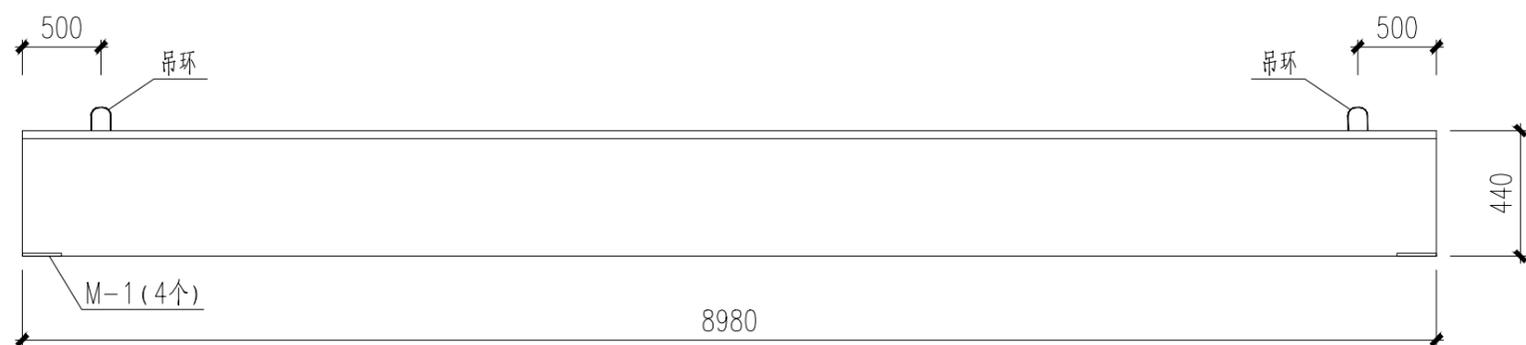
- 注：1. 符号说明、选用方法及承载能力检验状态极限标志见本图集编制说明第9.3条的有关内容；  
 2. 所有检验荷载均包括双T板自重与后浇叠合层自重；  
 3. 本表中各标志①、②、③、④、⑤的含义详见9.3.1条。



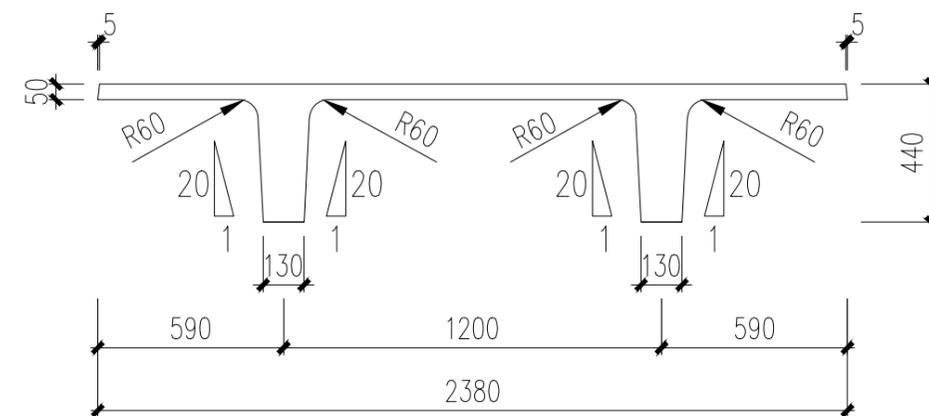
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

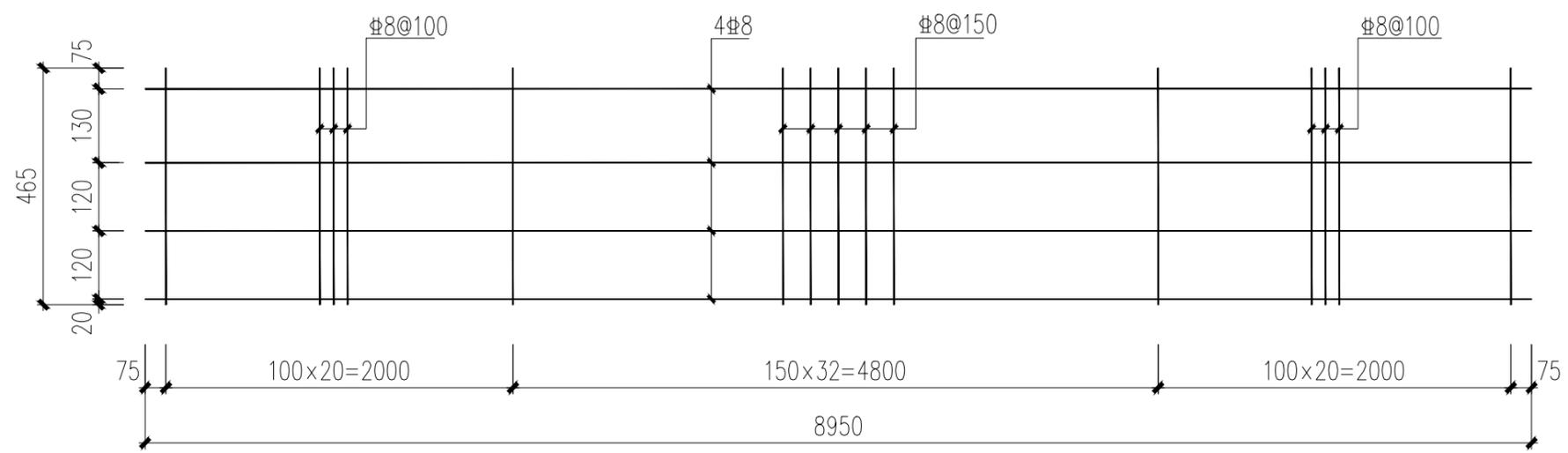


2-2

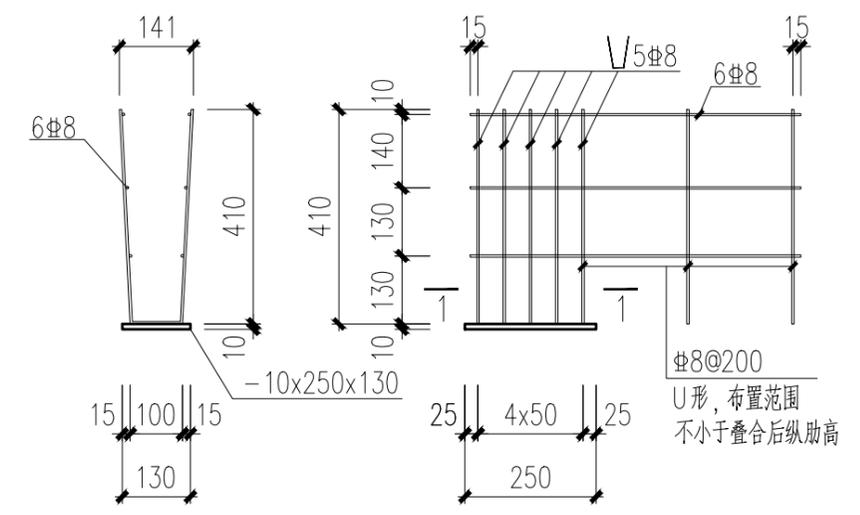
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集83页。

STB0924-1 模板及配筋图

|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 82 |

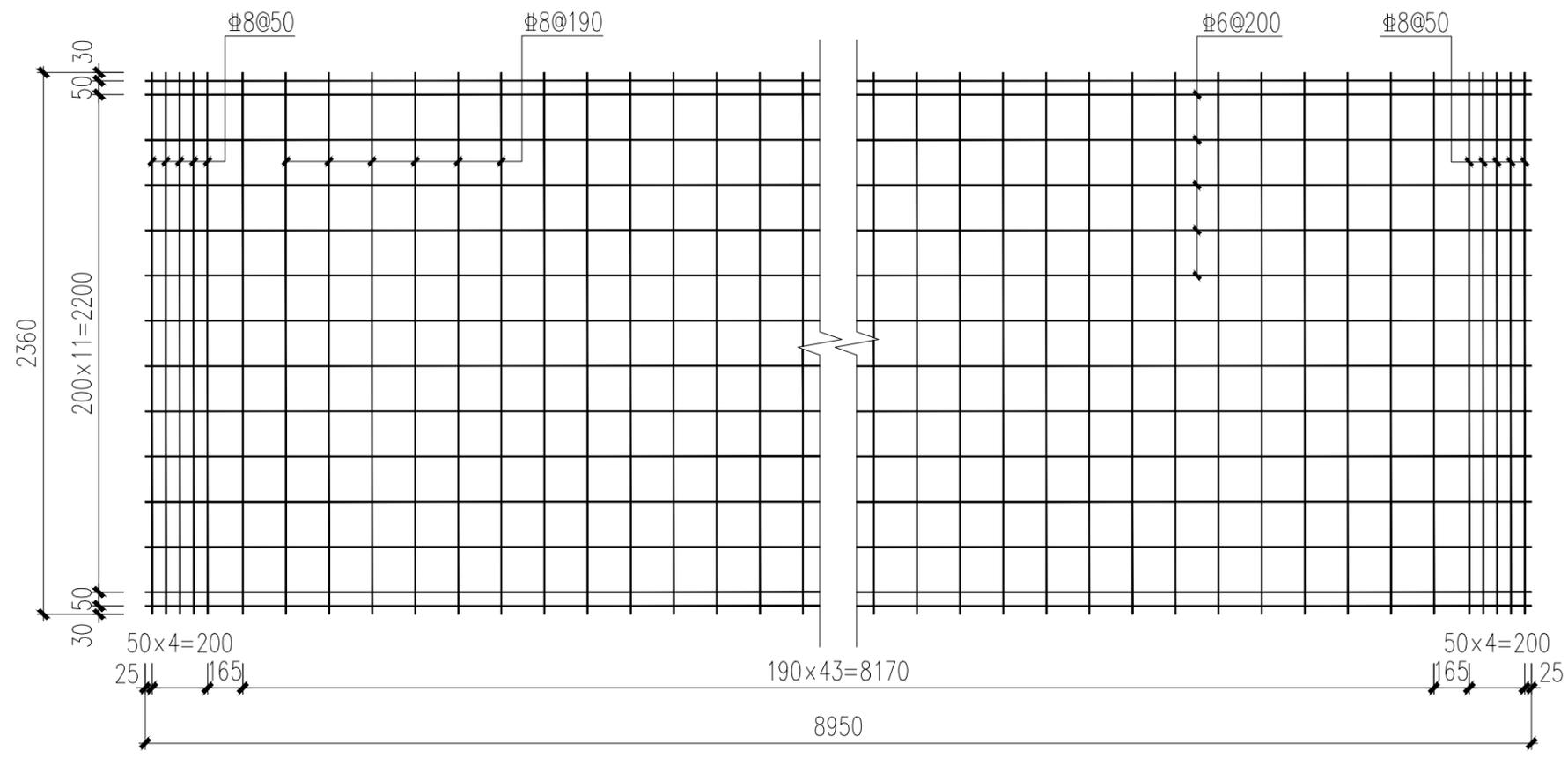


W-2

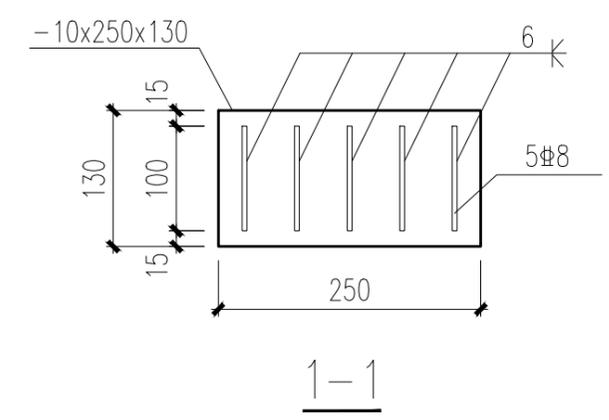


M-1 横断面

M-1 侧立面



W-1

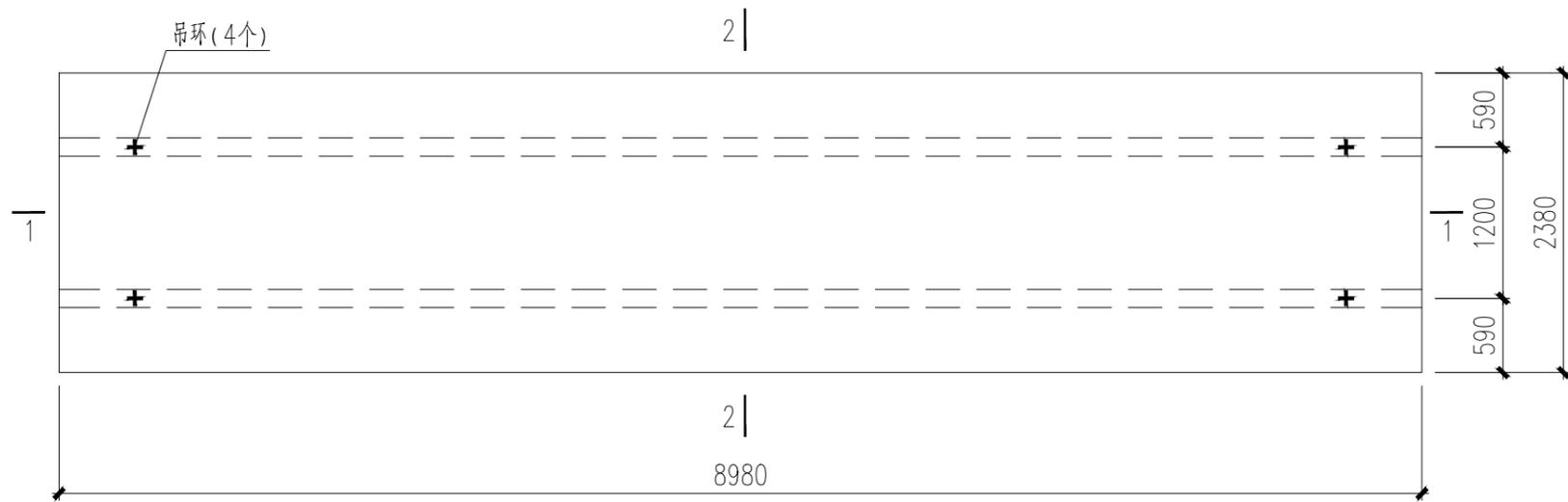


1-1

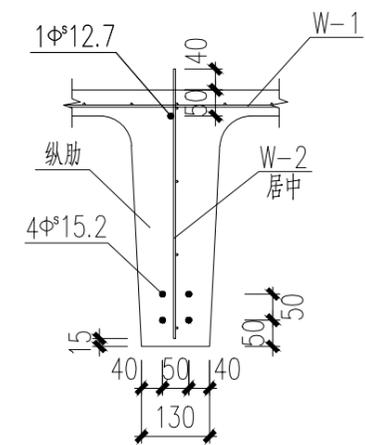
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB0924-1 配筋详图

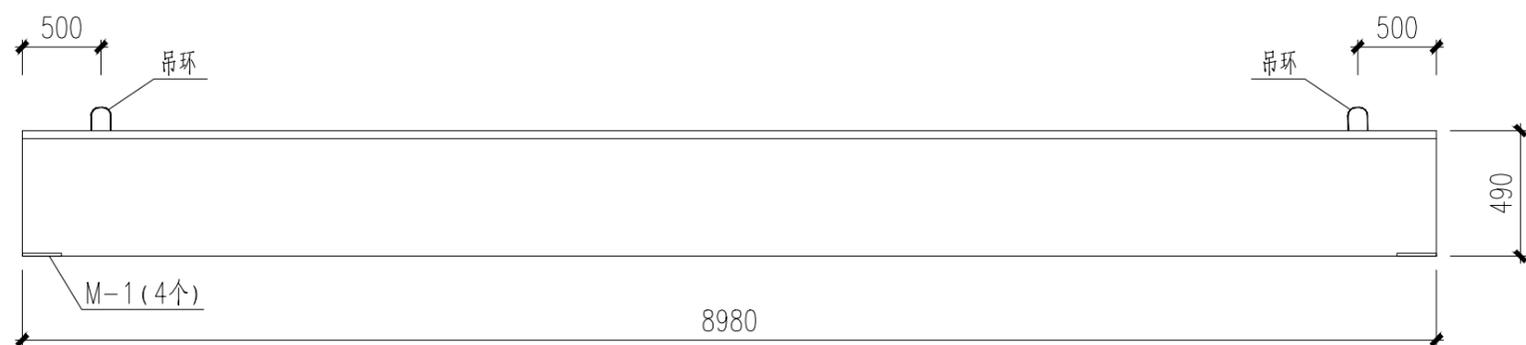
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 83 |



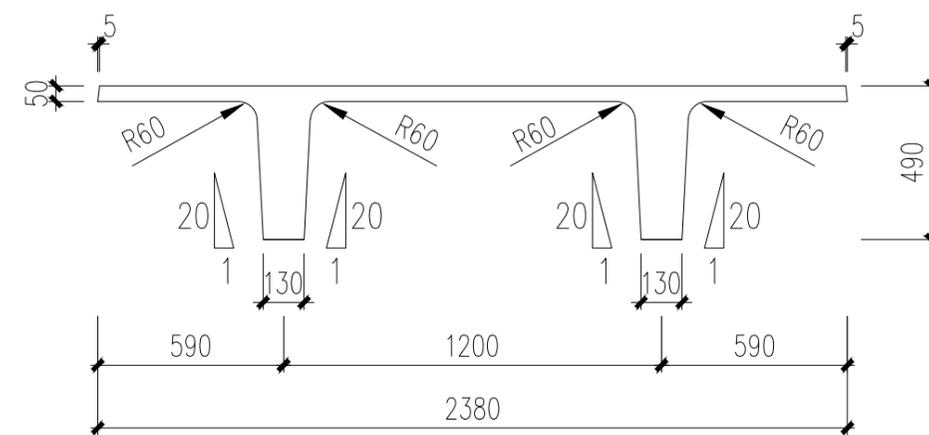
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

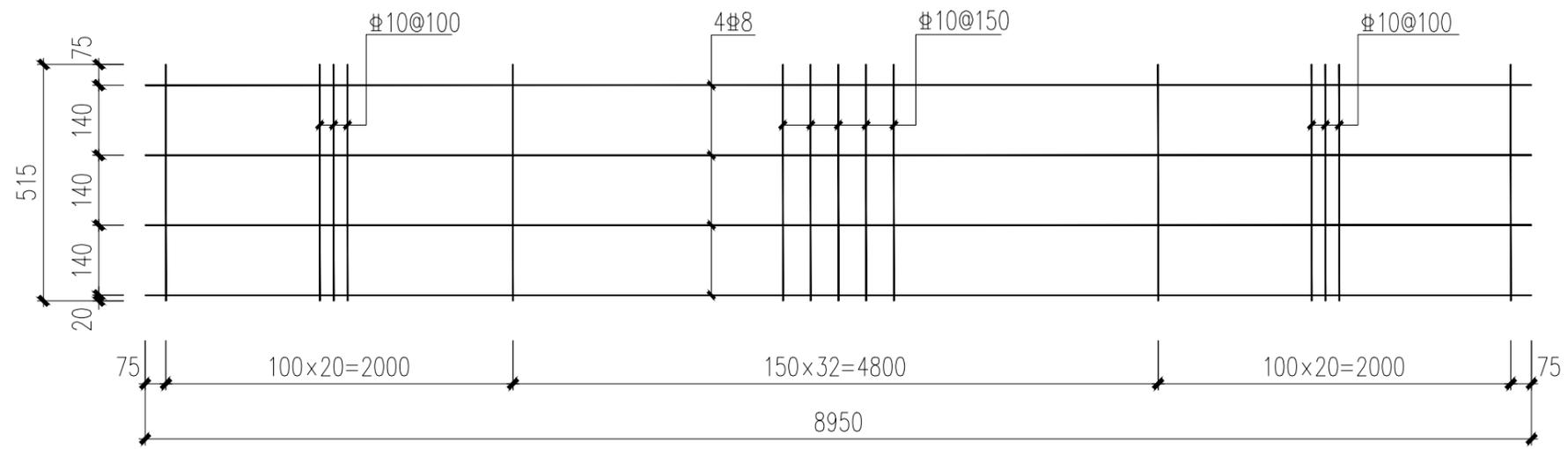
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集85页。

STB0924-2模板及配筋图

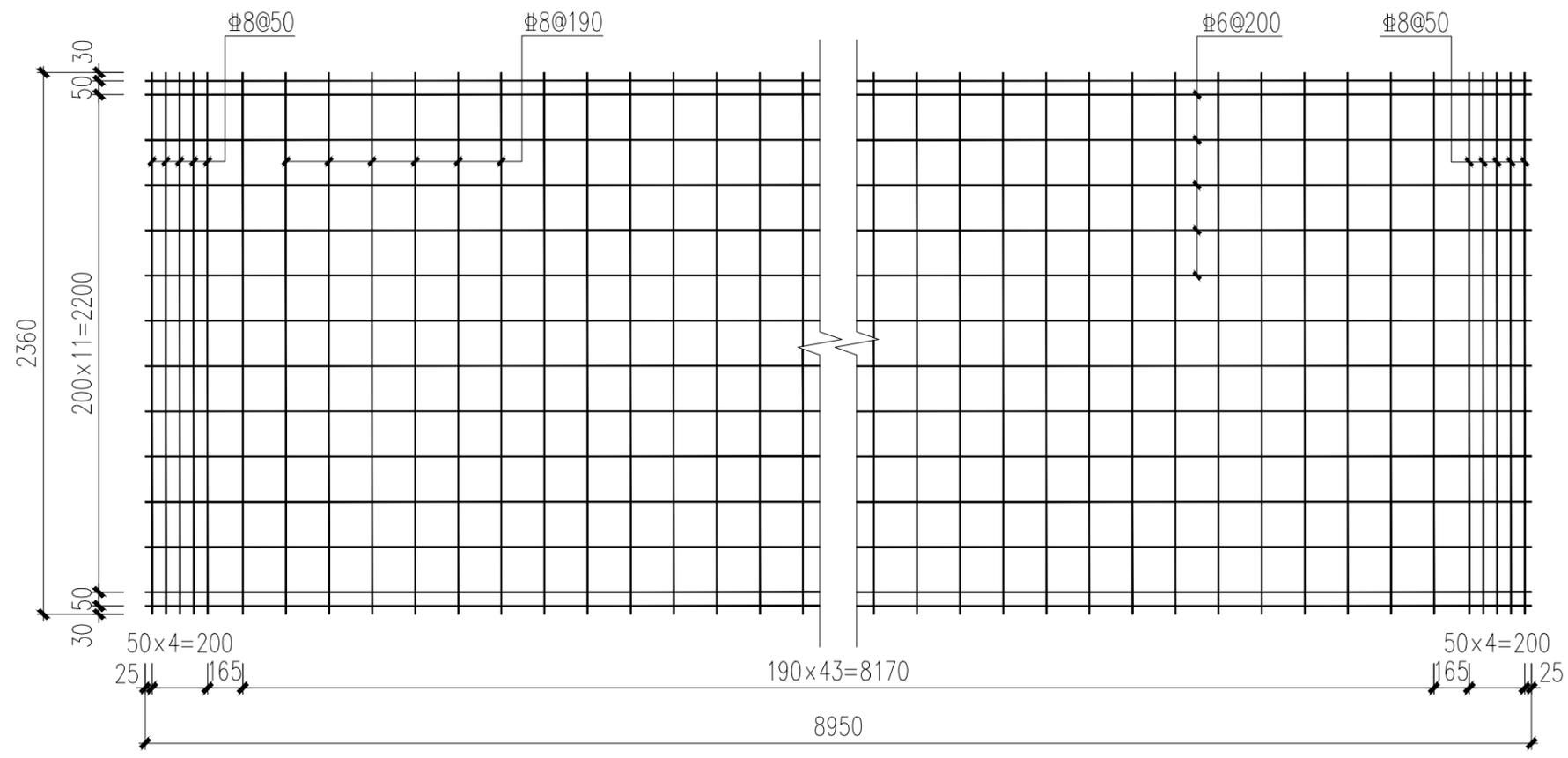
图集号

页次

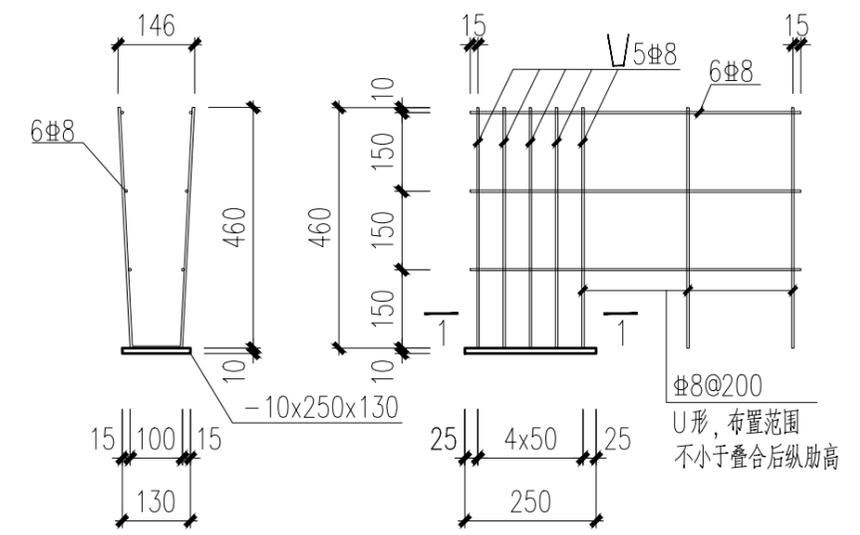
84



W-2

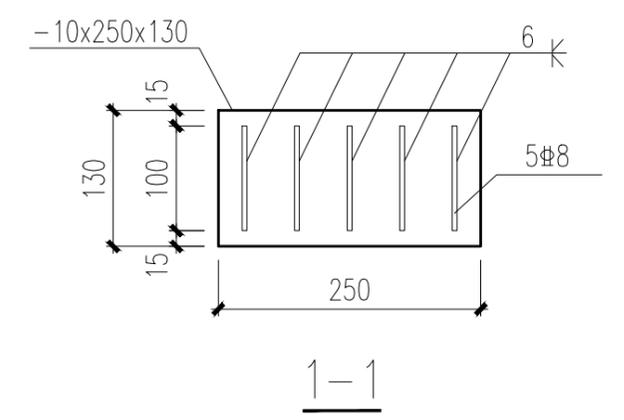


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

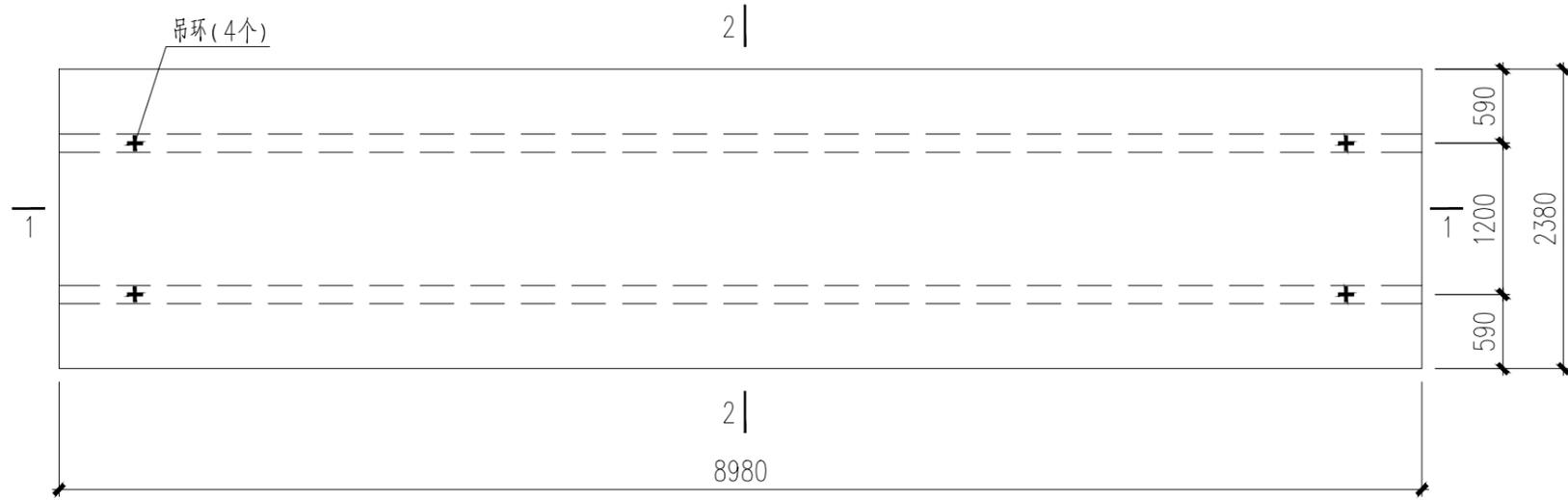


1-1

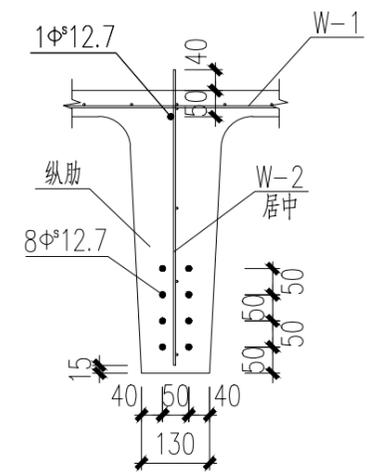
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB0924-2 配筋详图

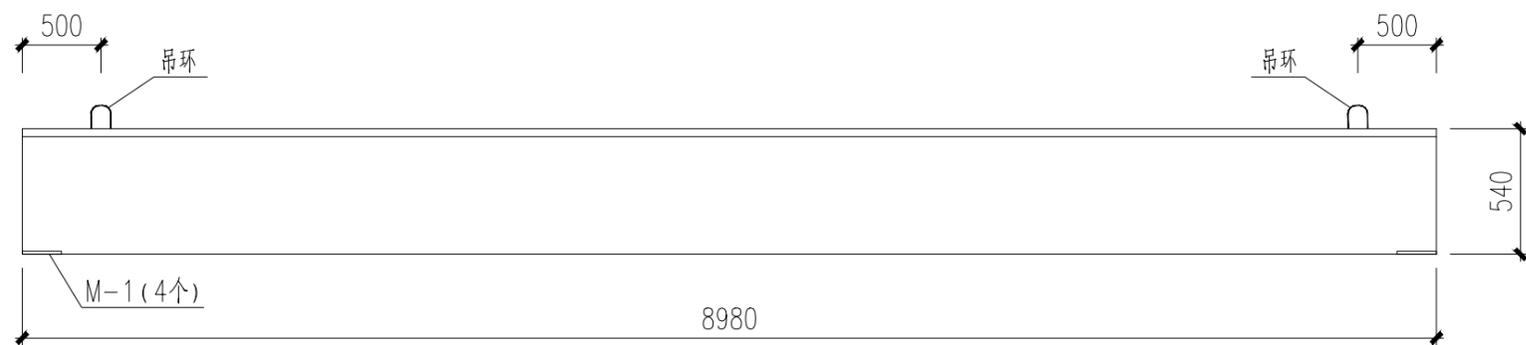
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 85 |



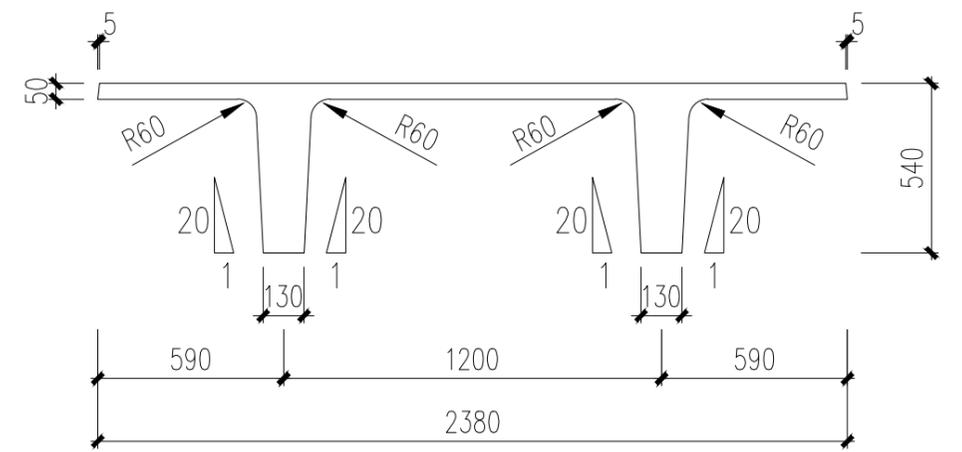
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

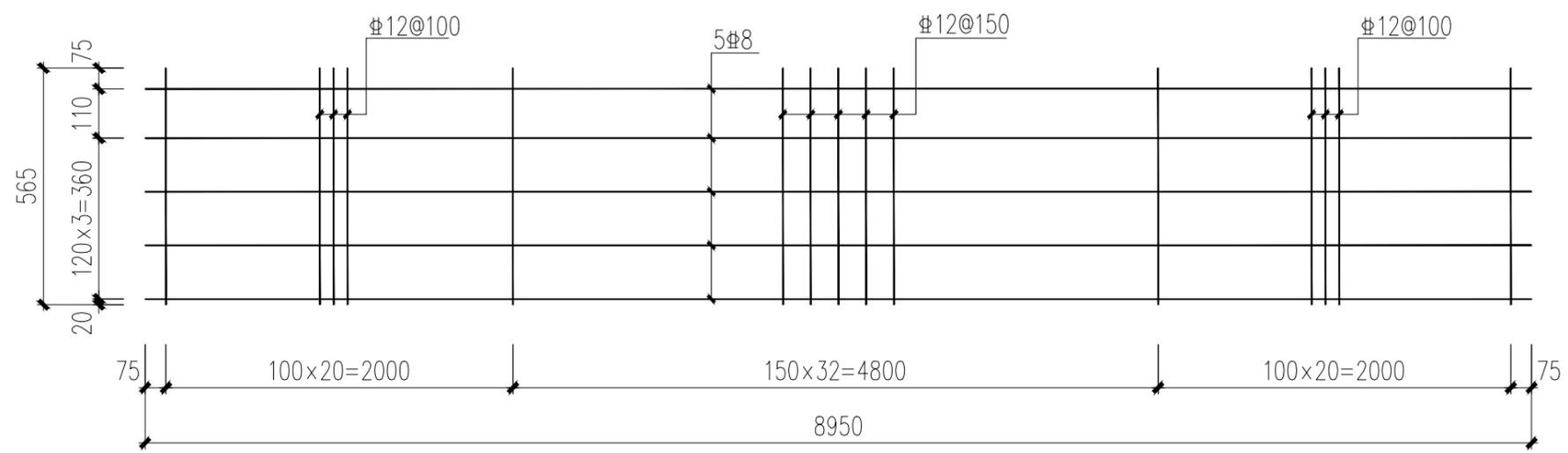
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集87页。

STB0924-3模板及配筋图

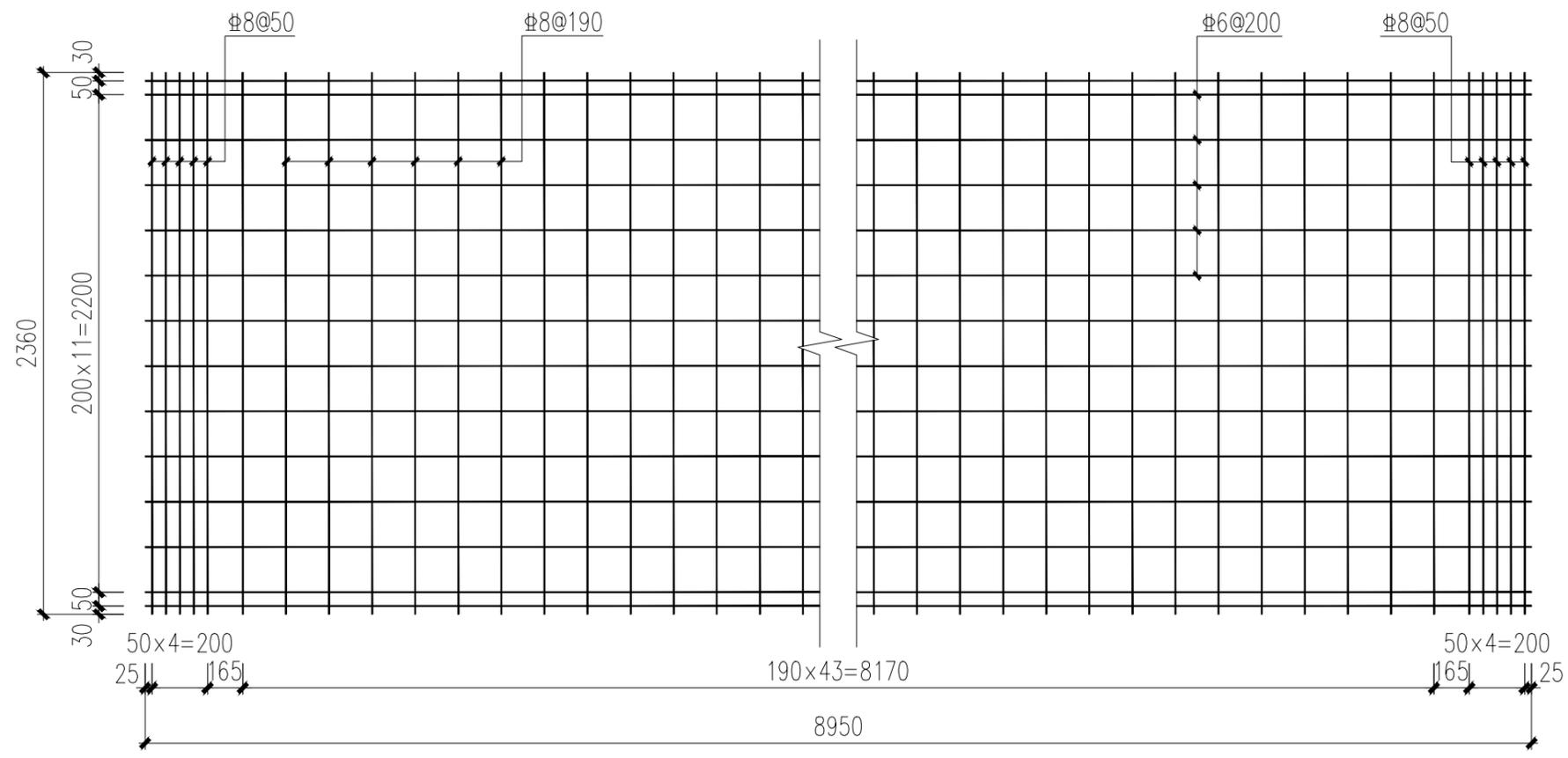
图集号

页次

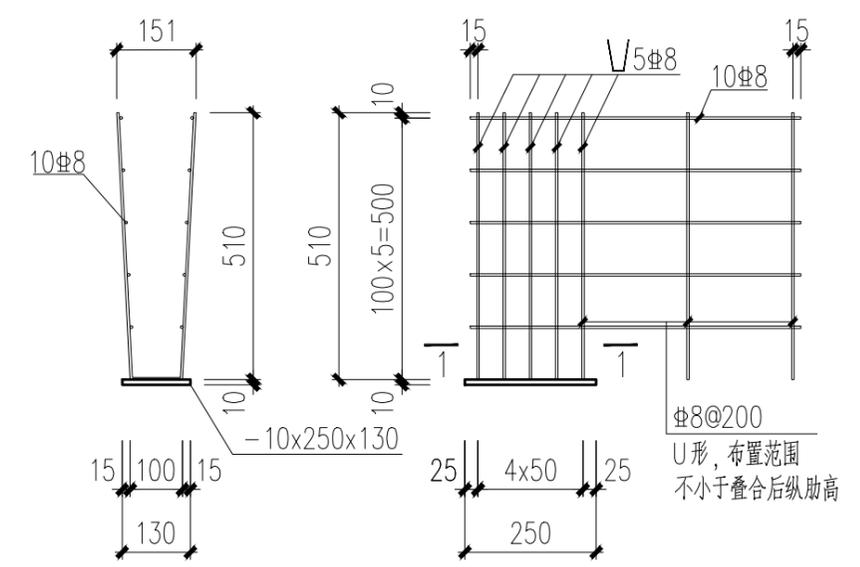
86



W-2

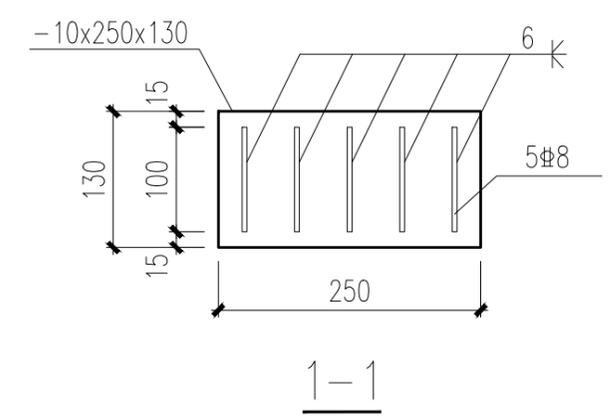


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

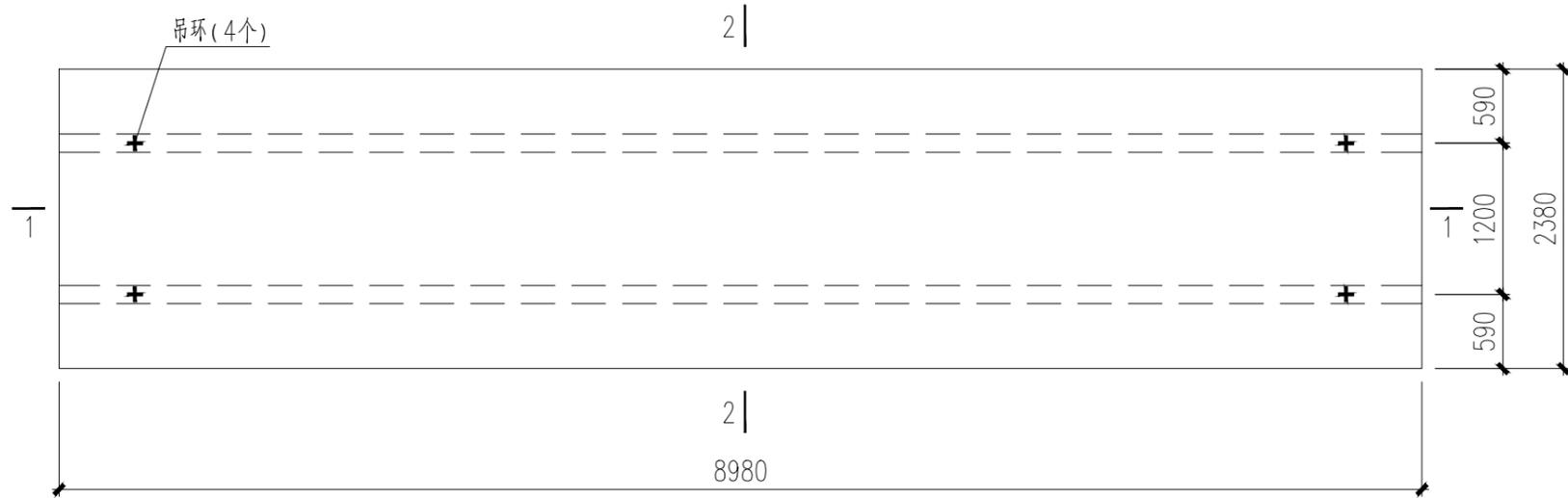


1-1

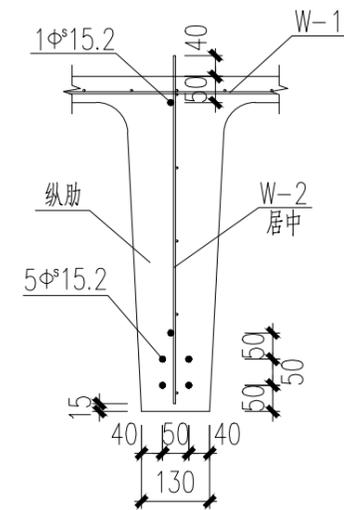
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB0924-3 配筋详图

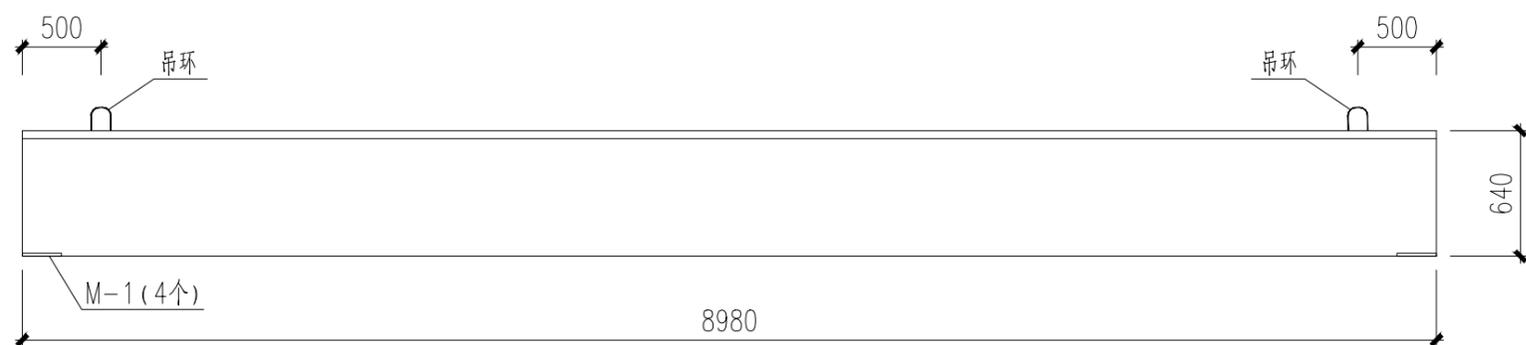
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 87 |



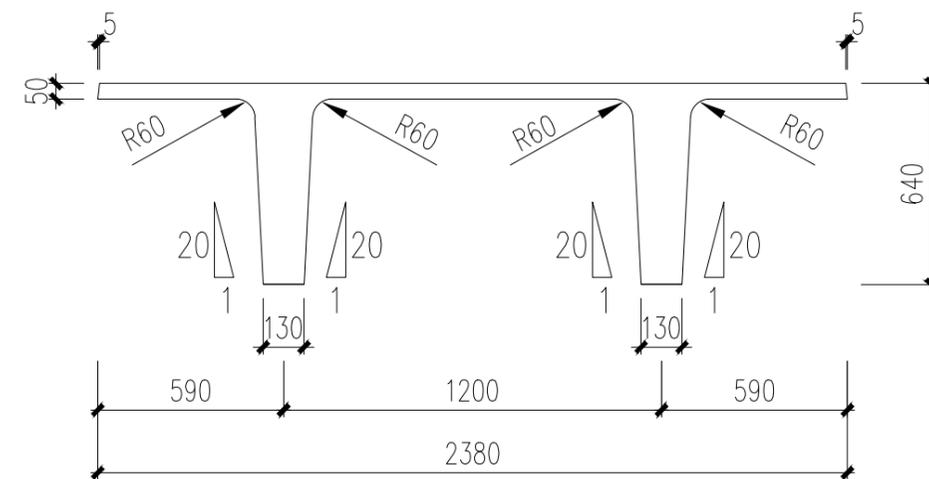
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

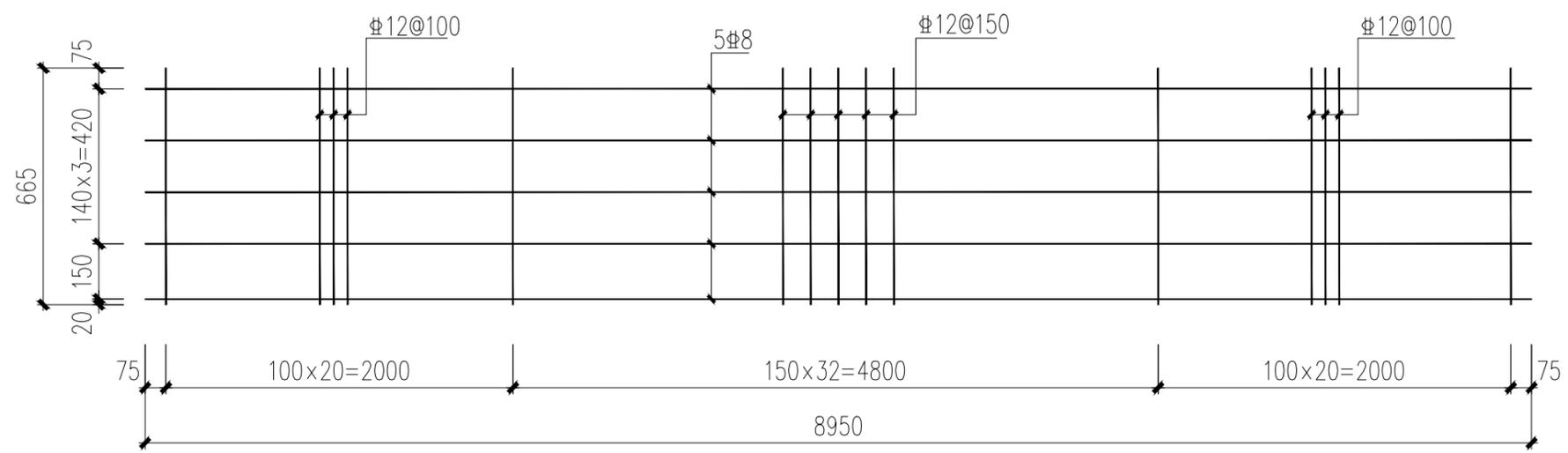
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集89页。

STB0924-4模板及配筋图

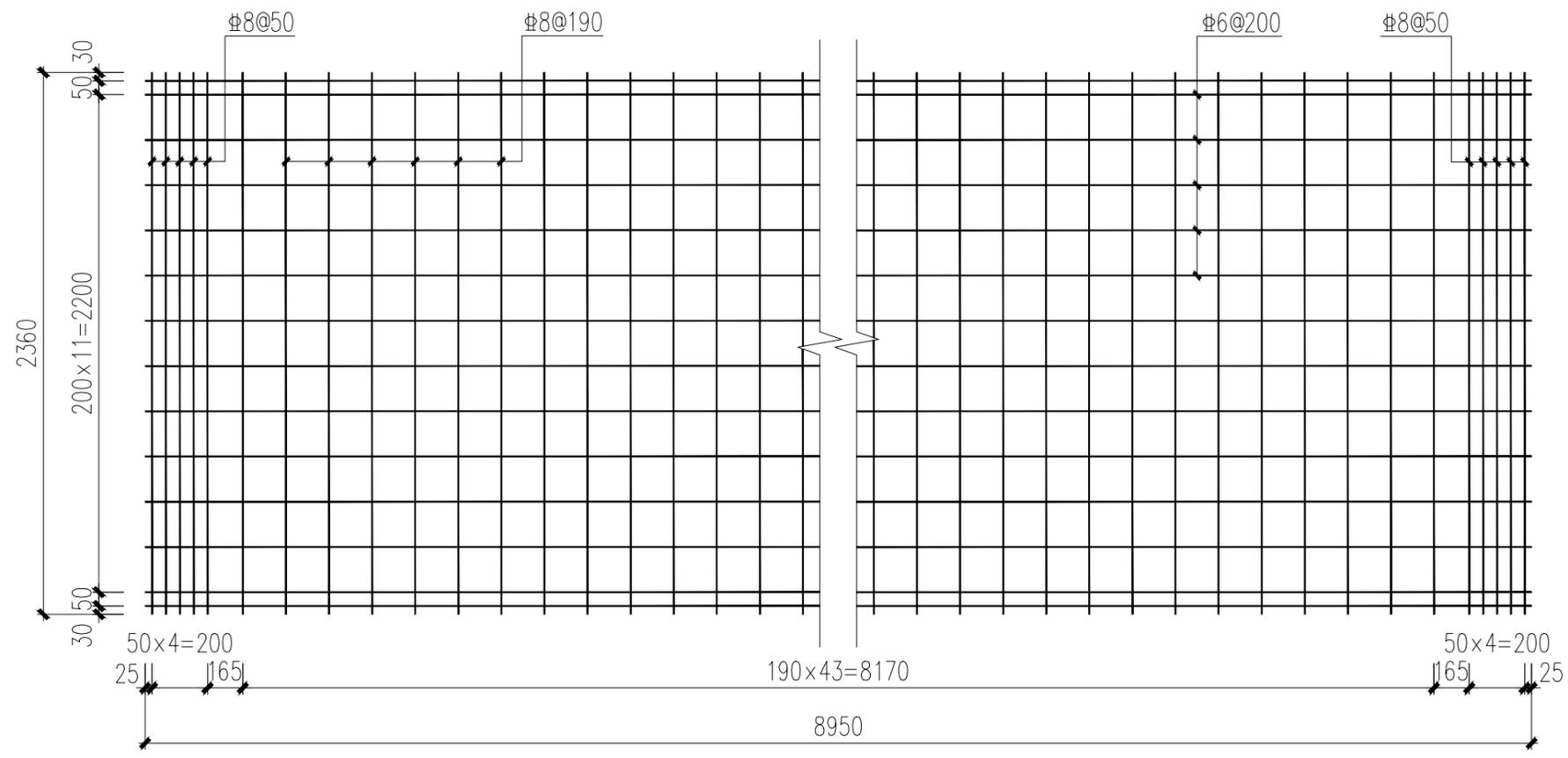
图集号

页次

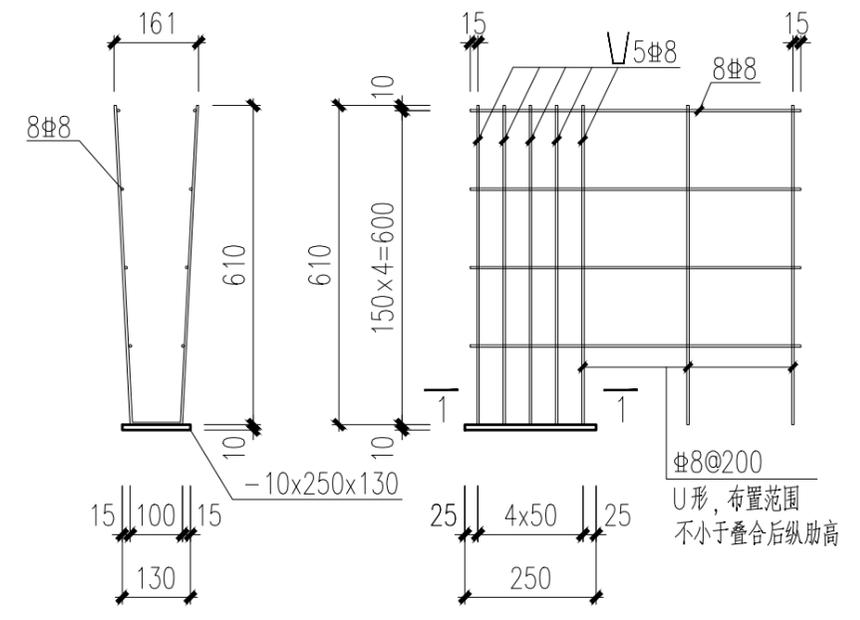
88



W-2

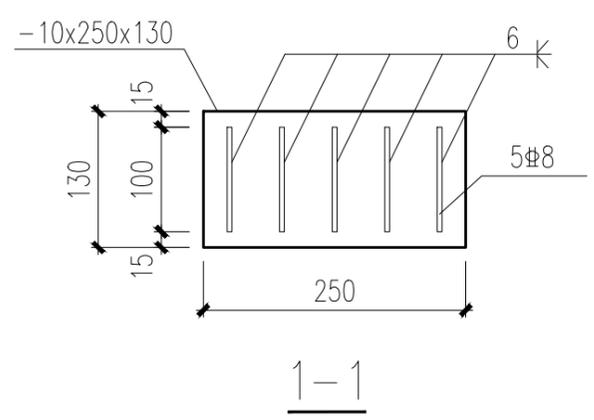


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立面

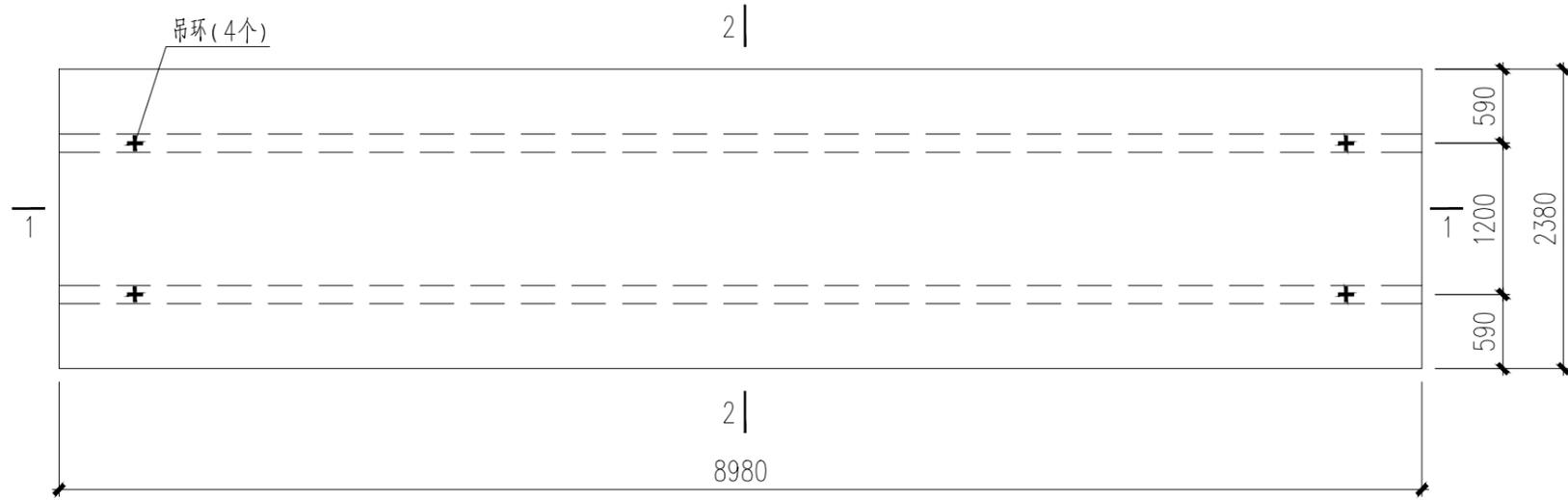


1-1

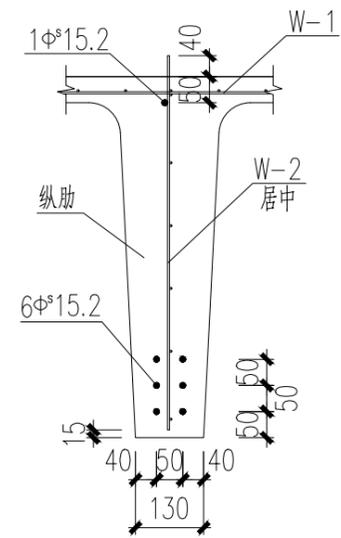
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB0924-4 配筋详图

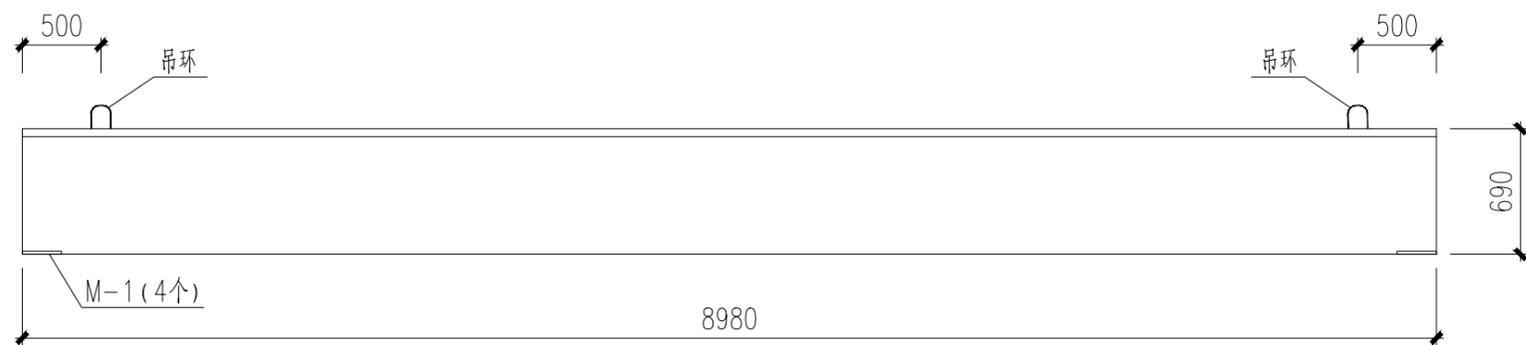
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 89 |



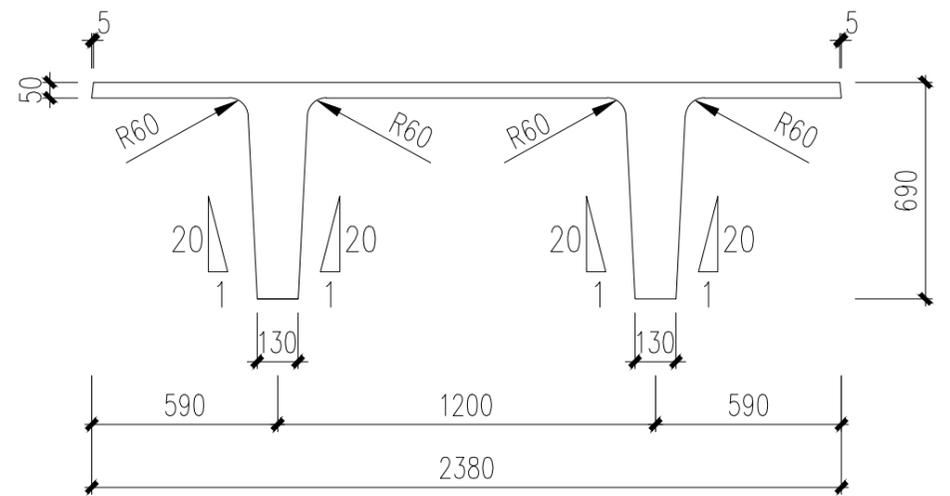
平面图



预应力钢绞线位置图

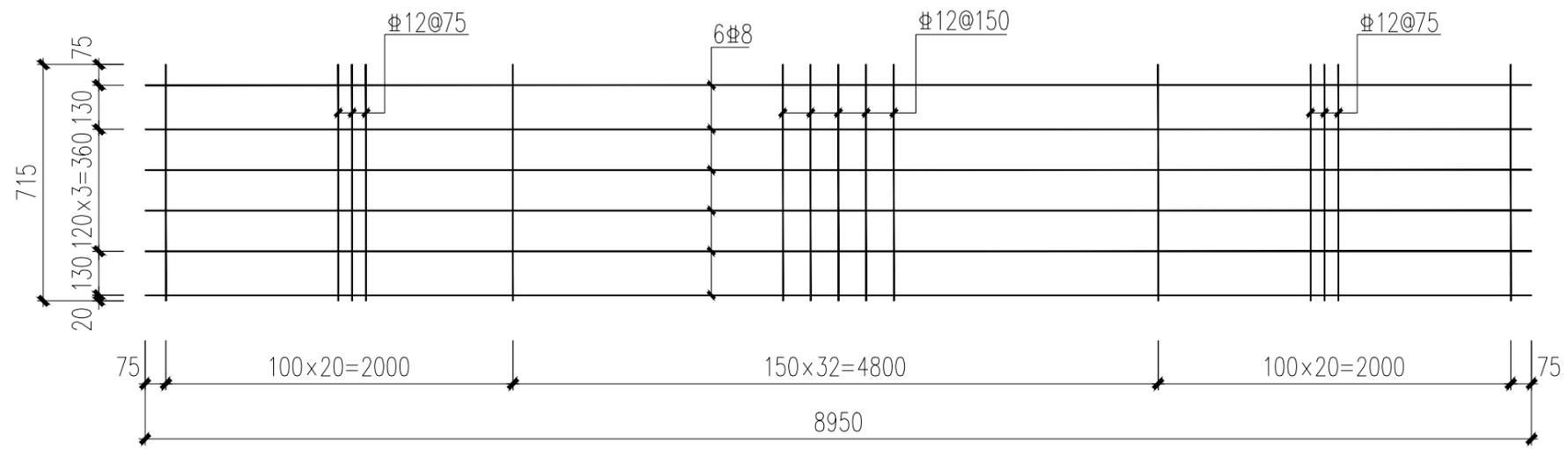


1-1

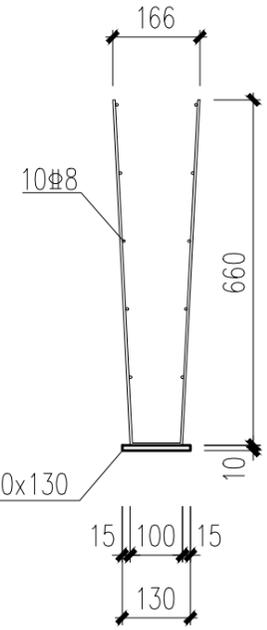


2-2

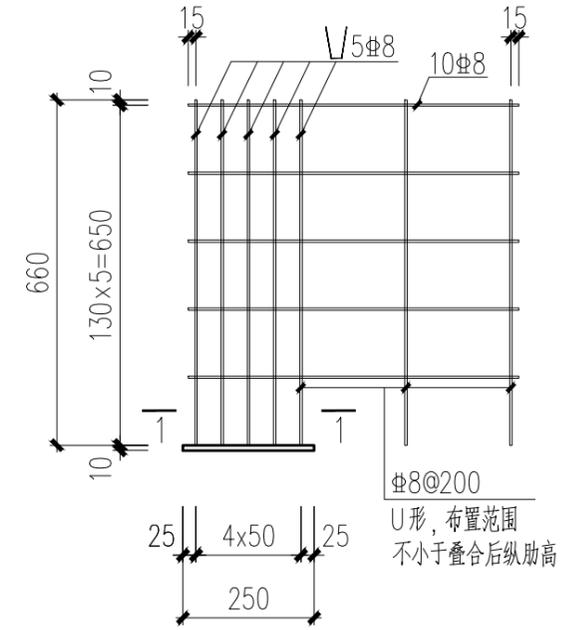
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集91页。



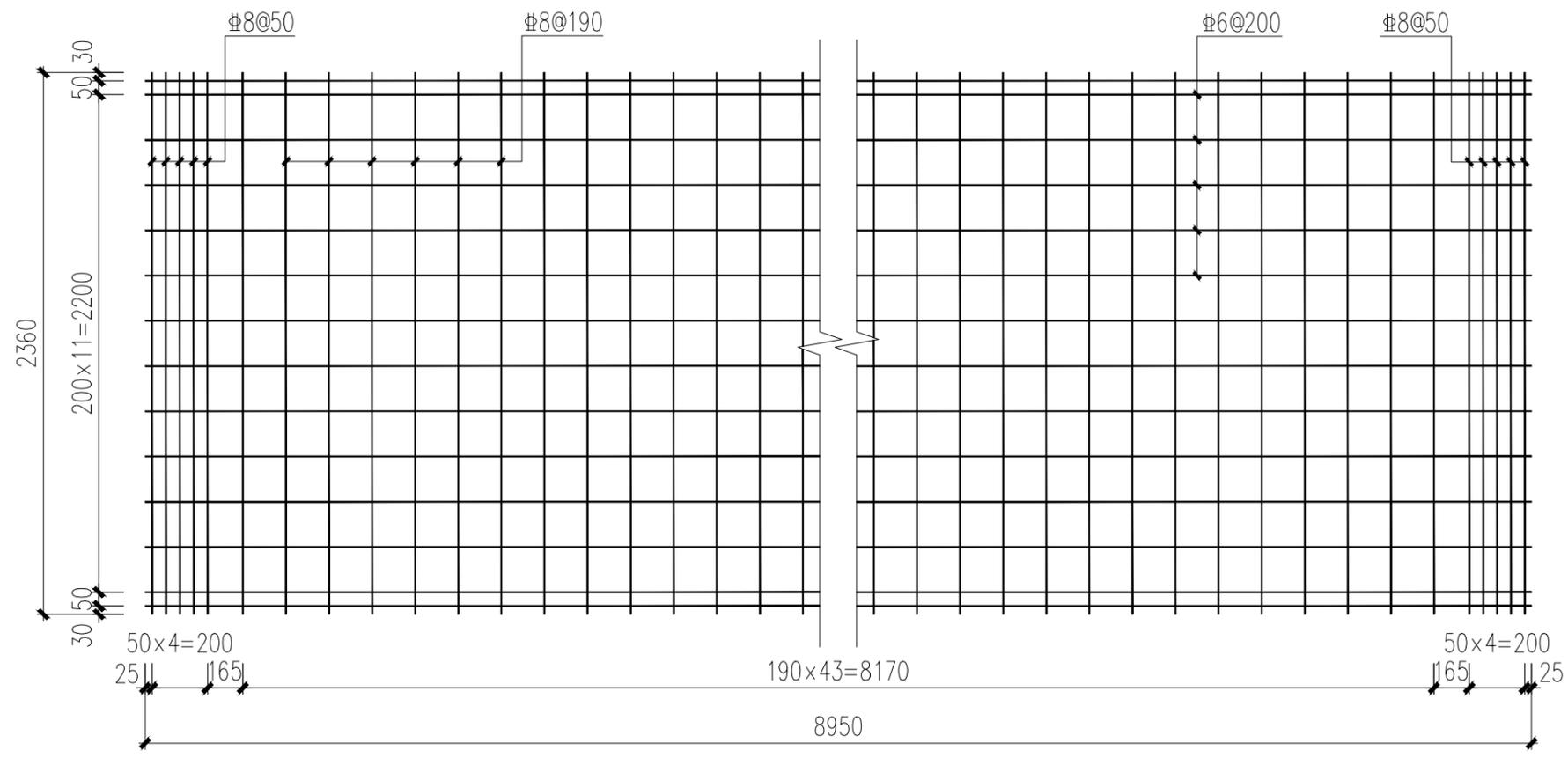
W-2



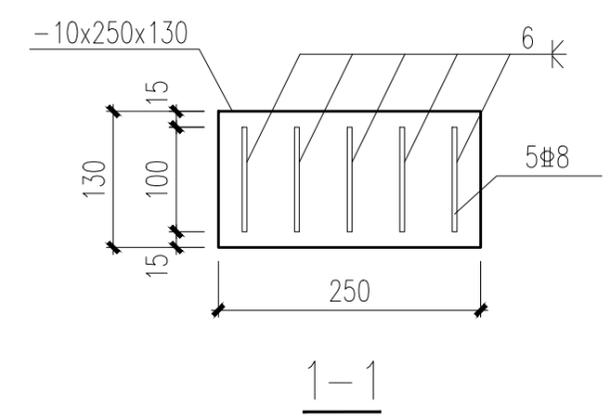
M-1 横断面图



M-1 侧立面图



W-1

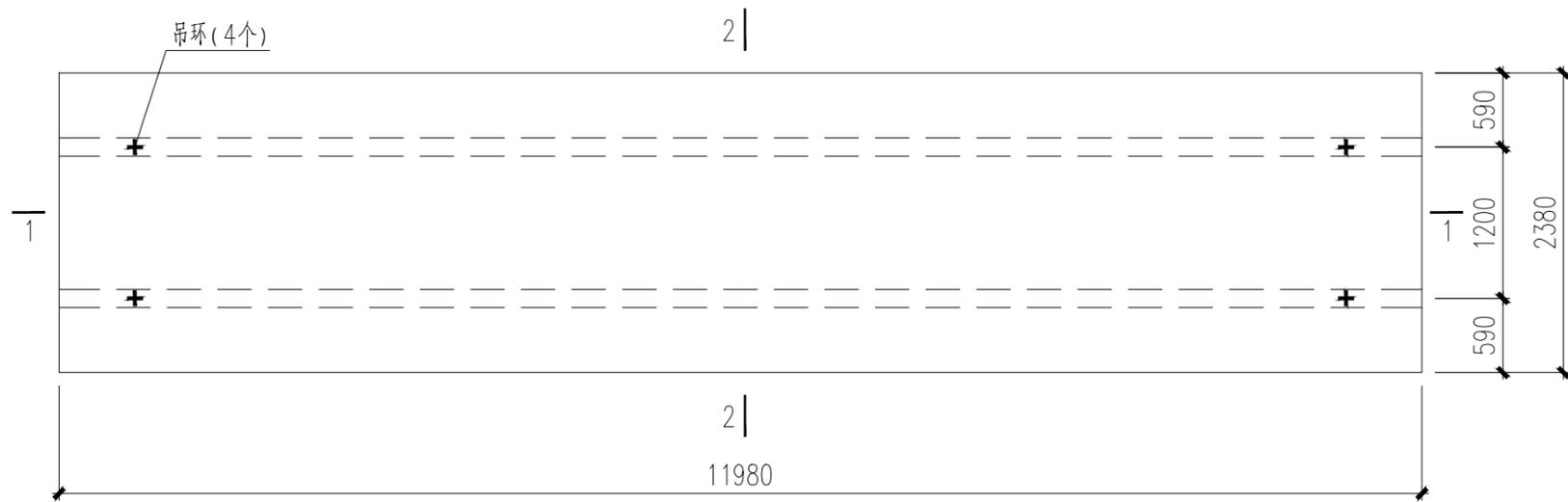


1-1

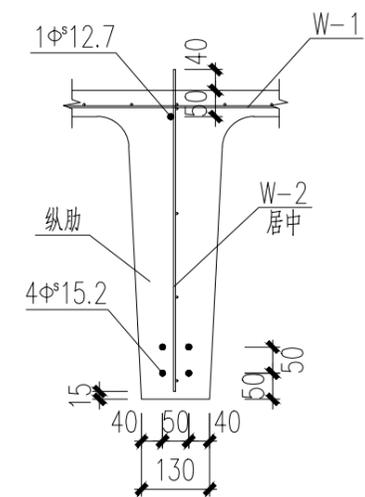
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB0924-5 配筋详图

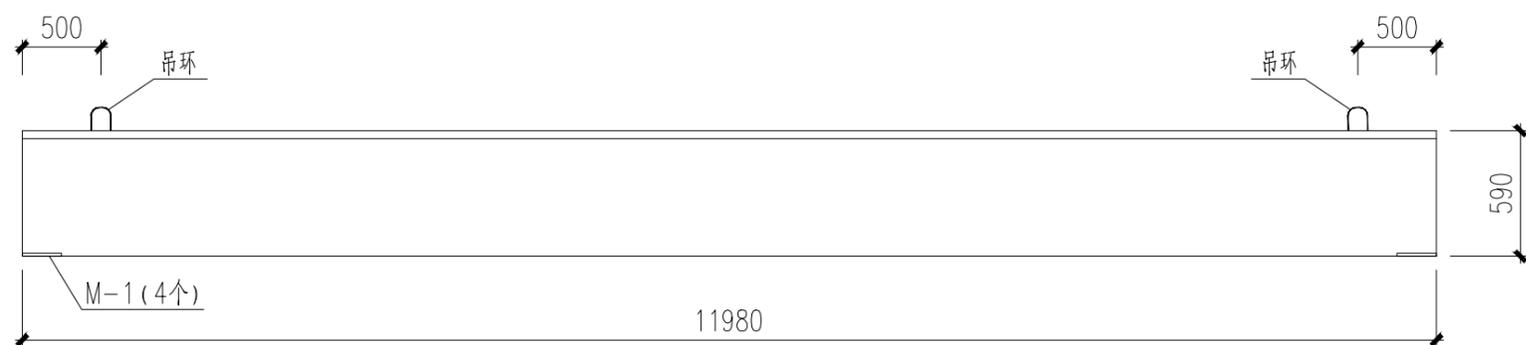
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 91 |



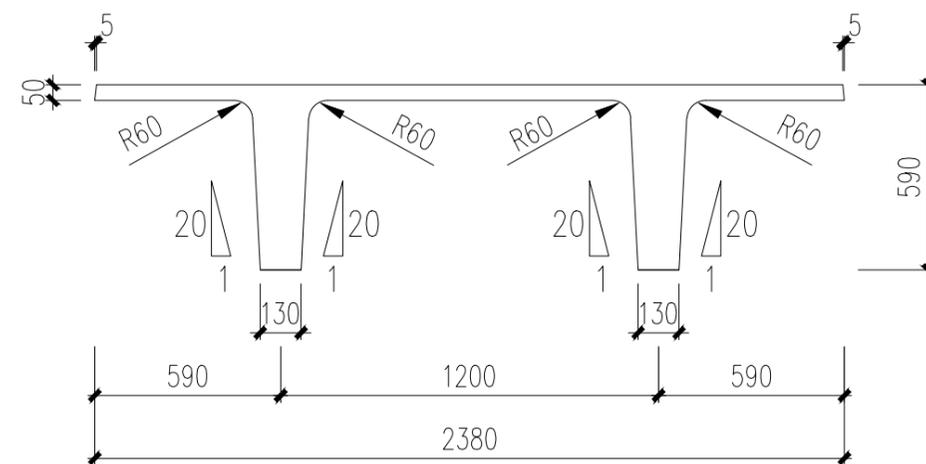
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

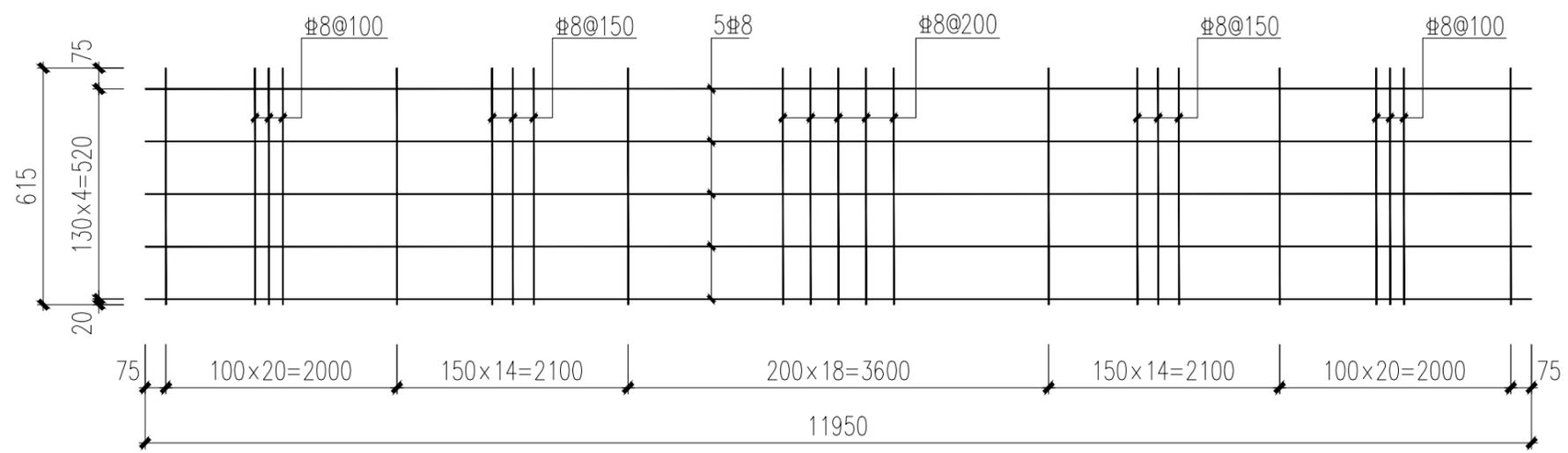
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集93页。

STB1224-1 模板及配筋图

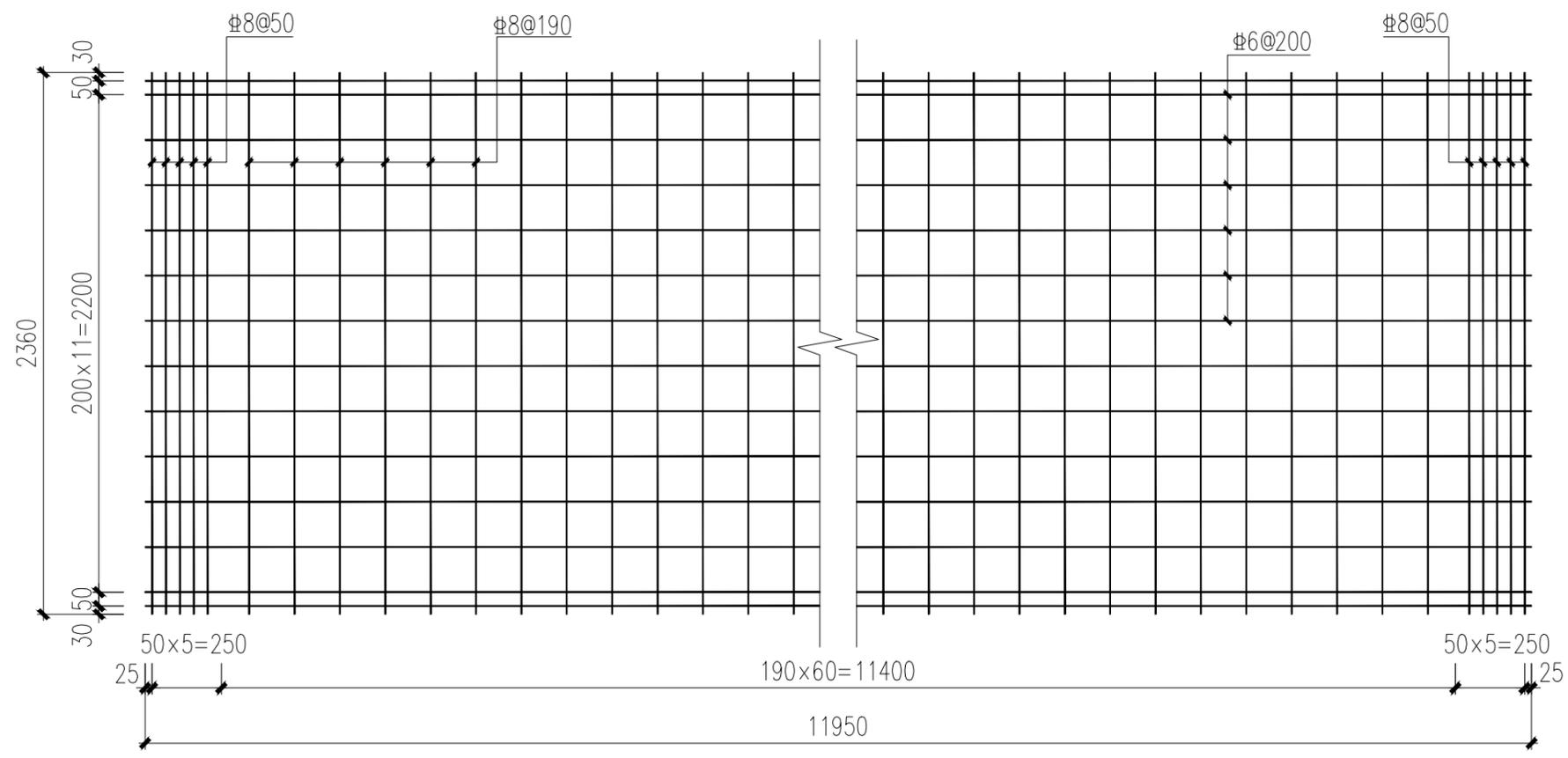
图集号

页次

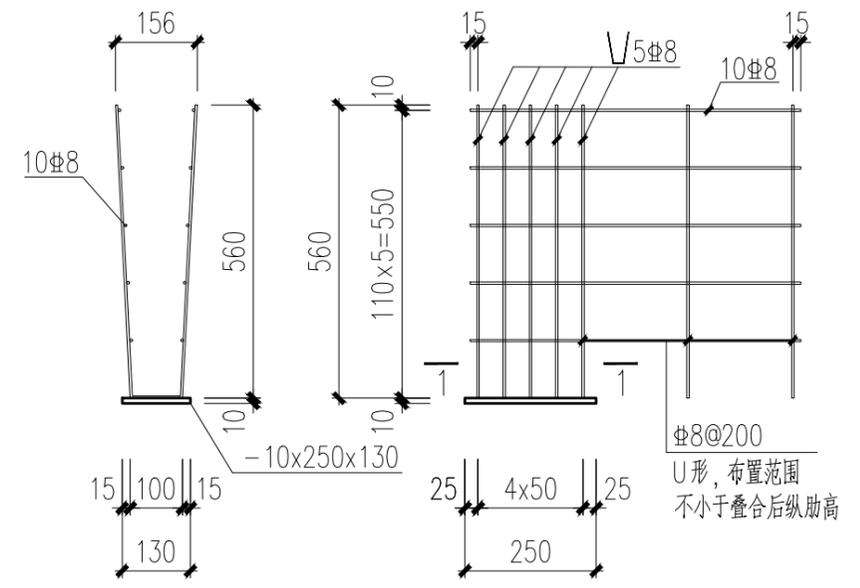
92



W-2

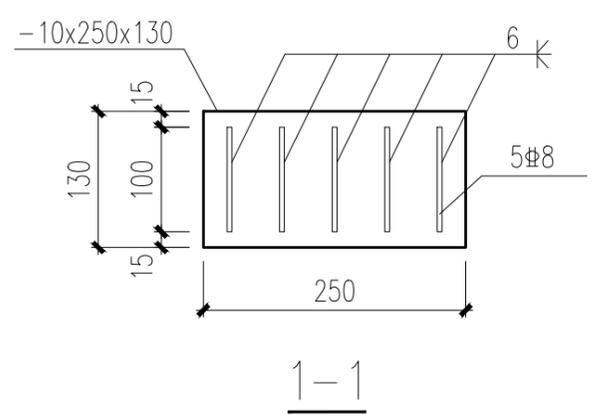


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

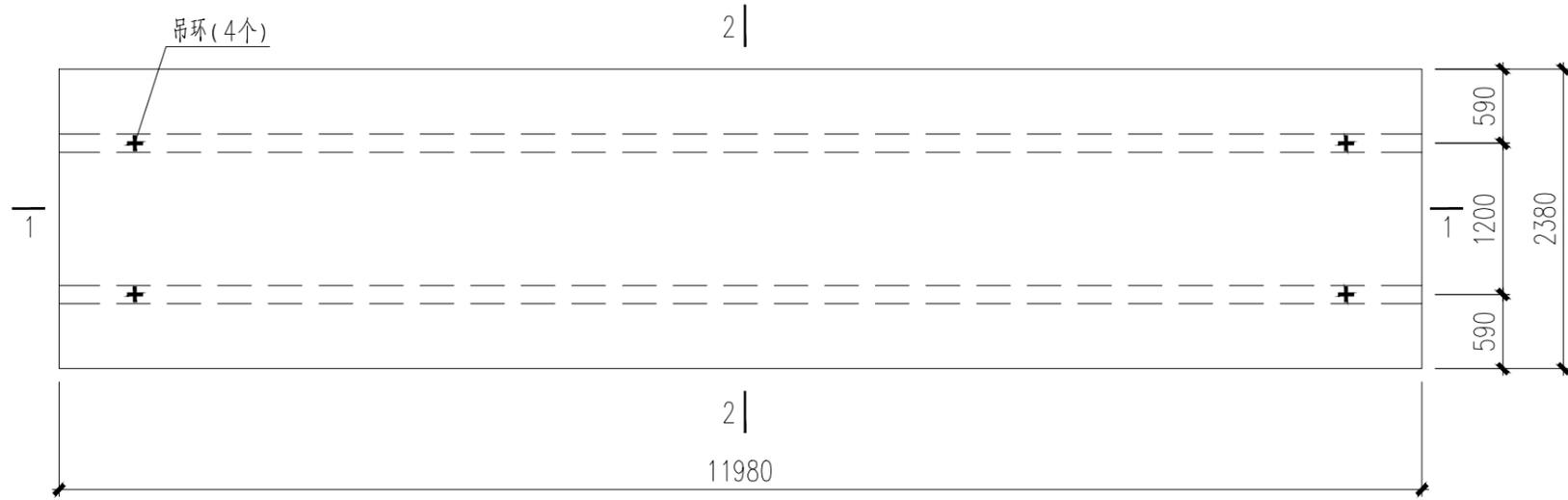


1-1

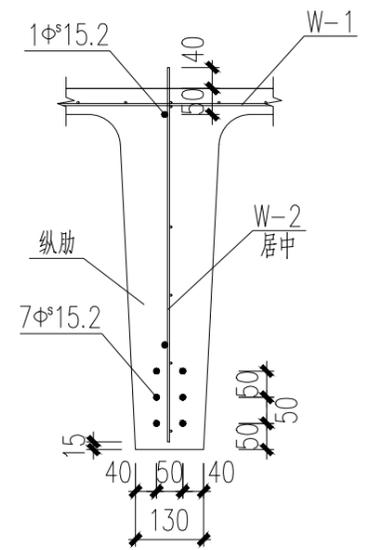
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1224-1 配筋详图

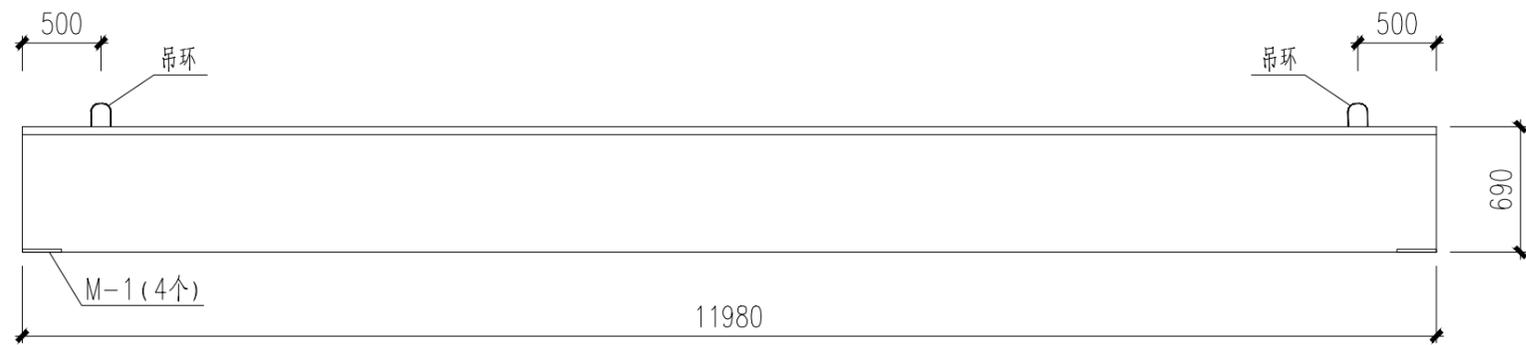
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 93 |



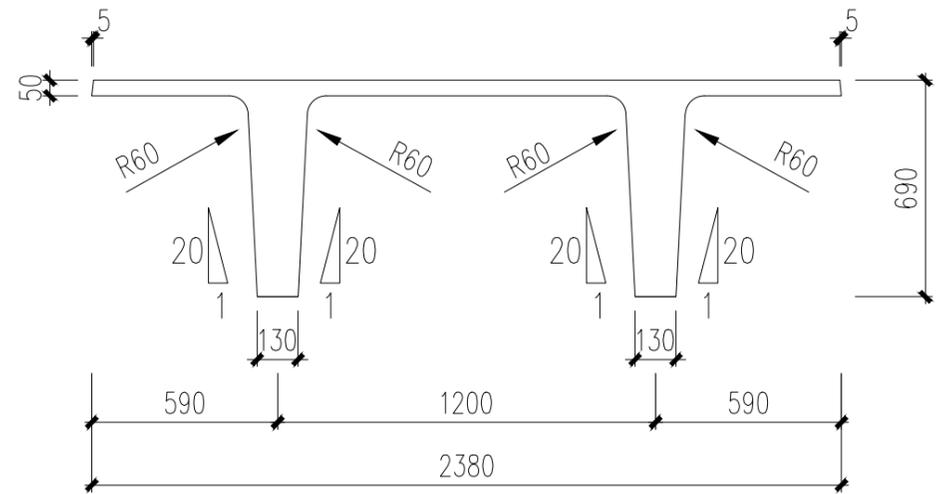
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

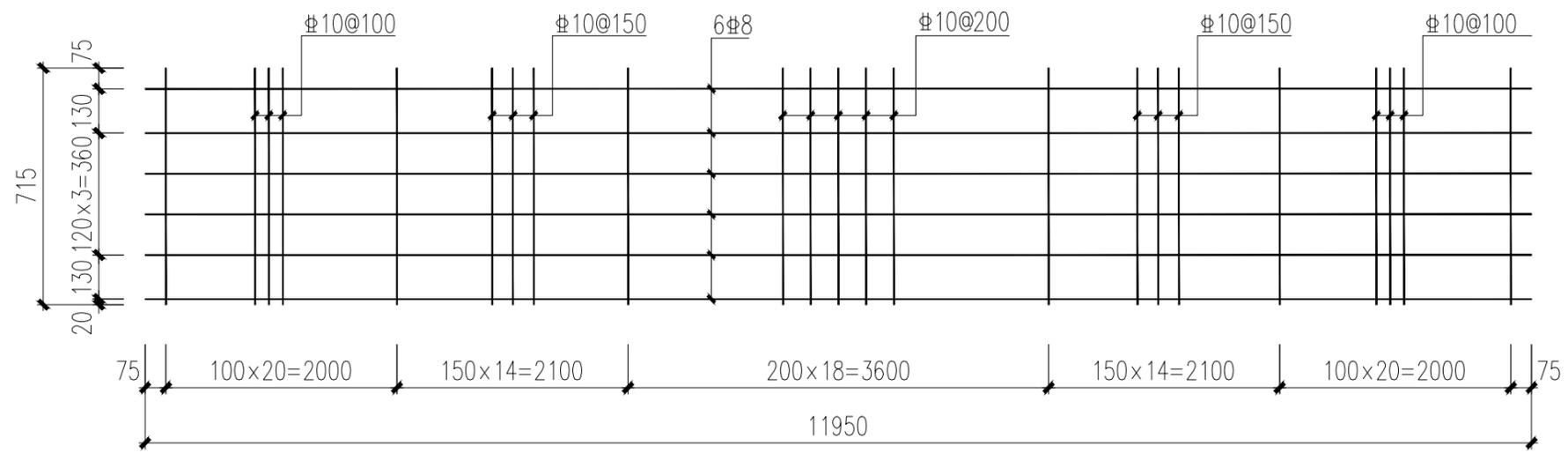
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集95页。

STB1224-2模板及配筋图

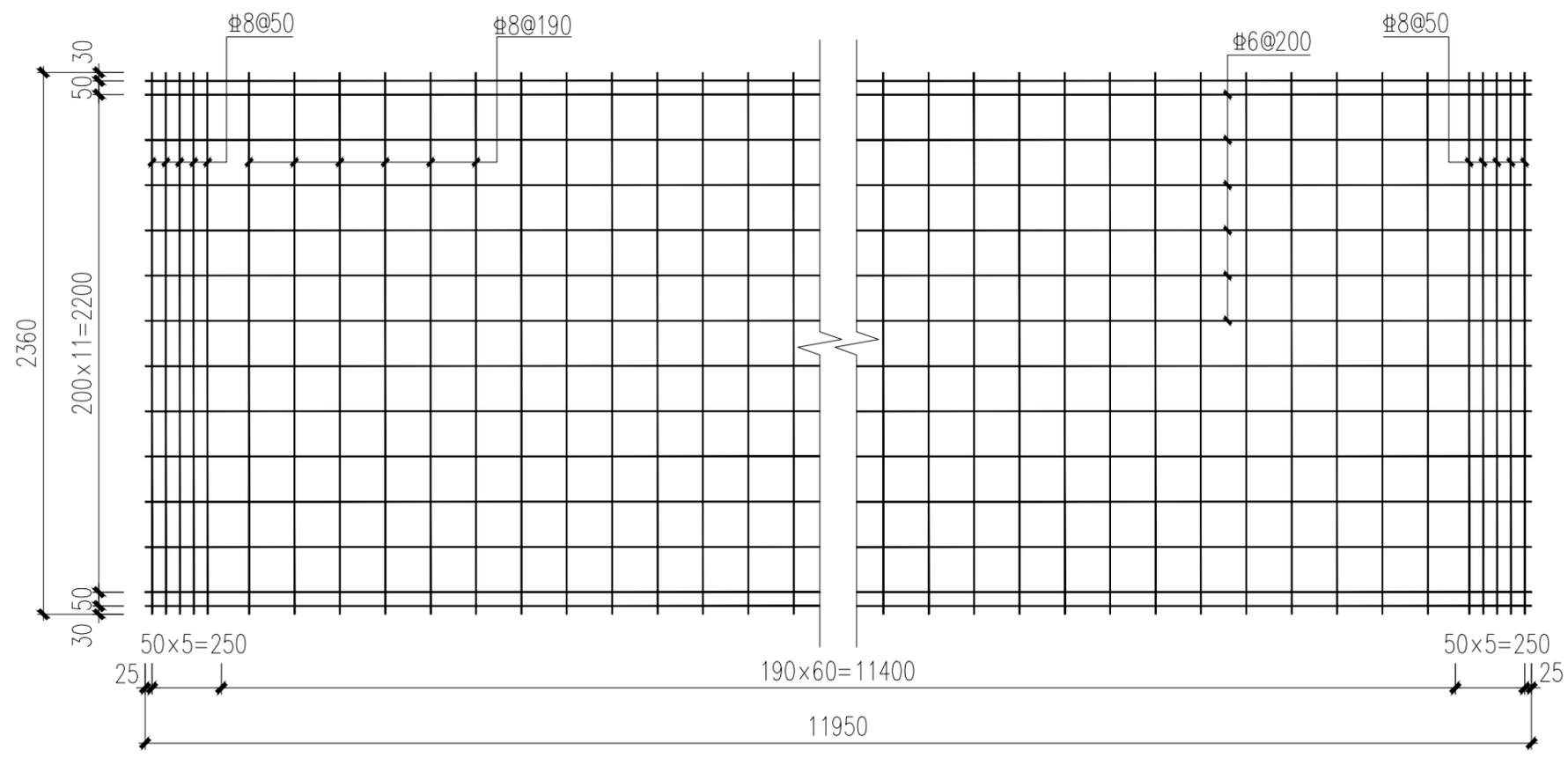
图集号

页次

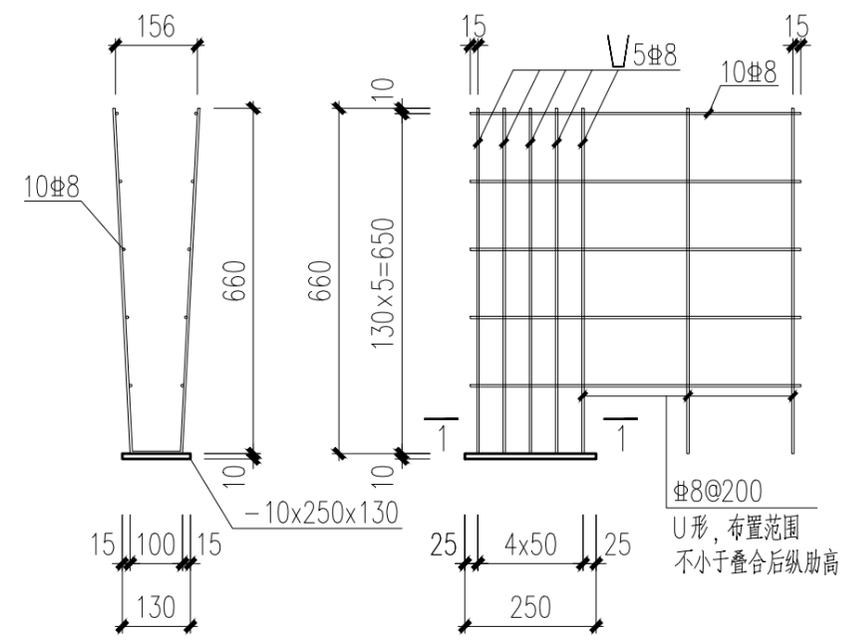
94



W-2

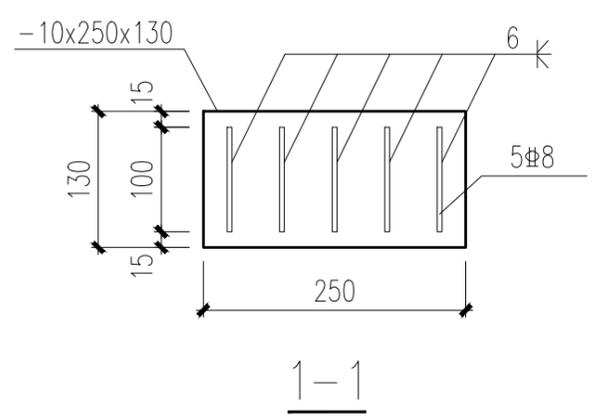


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

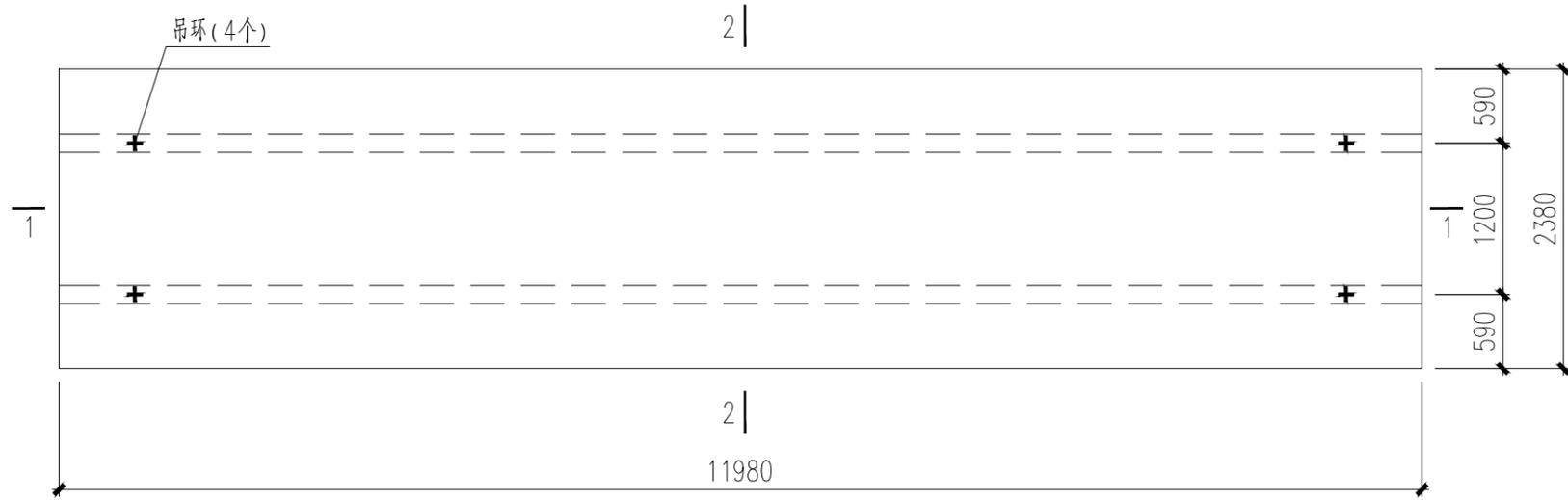


1-1

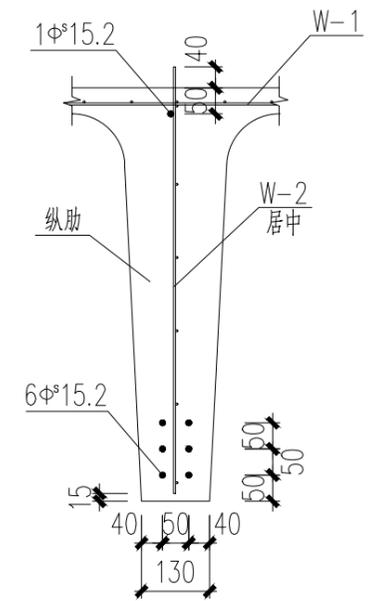
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1224-2 配筋详图

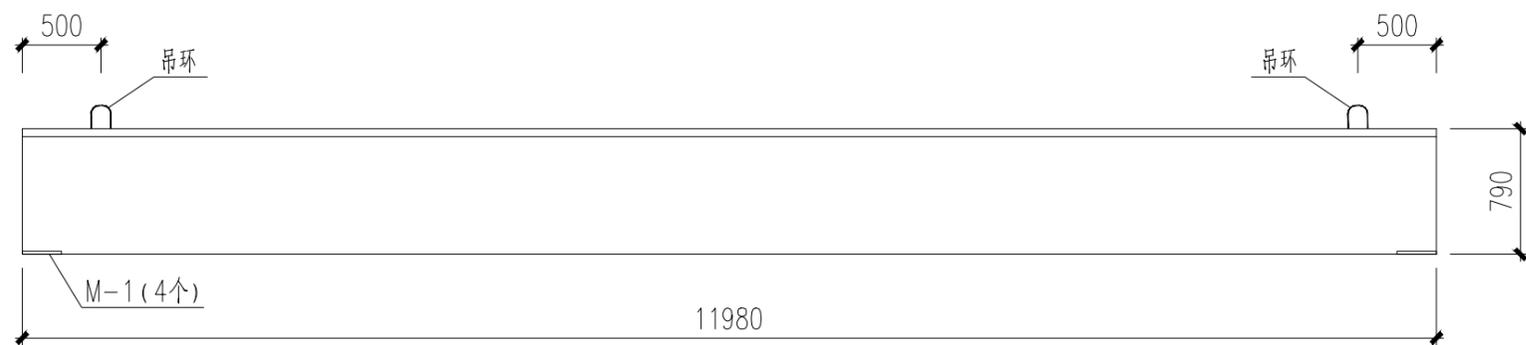
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 95 |



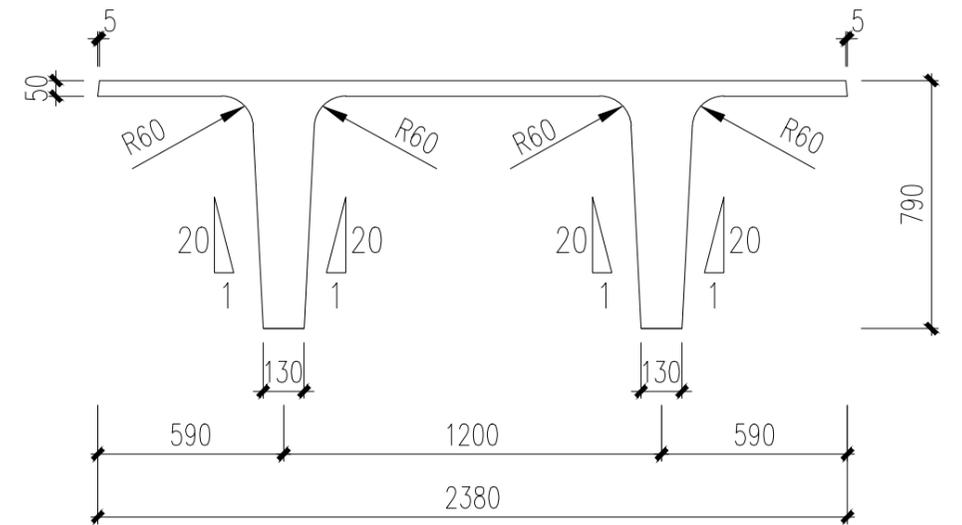
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

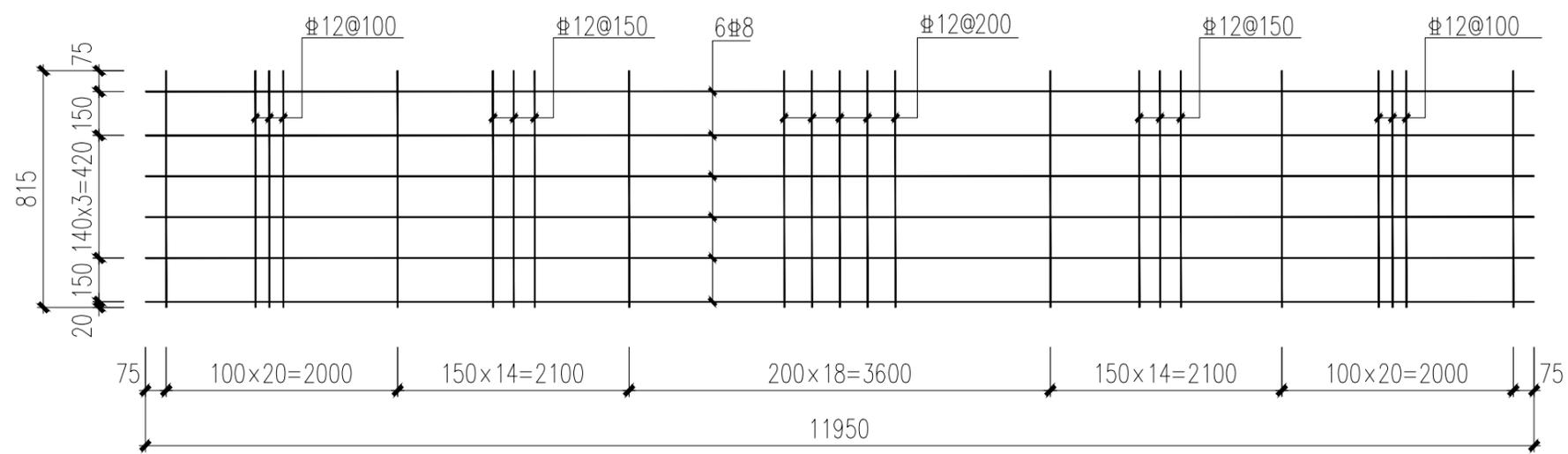
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集97页。

STB1224-3模板及配筋图

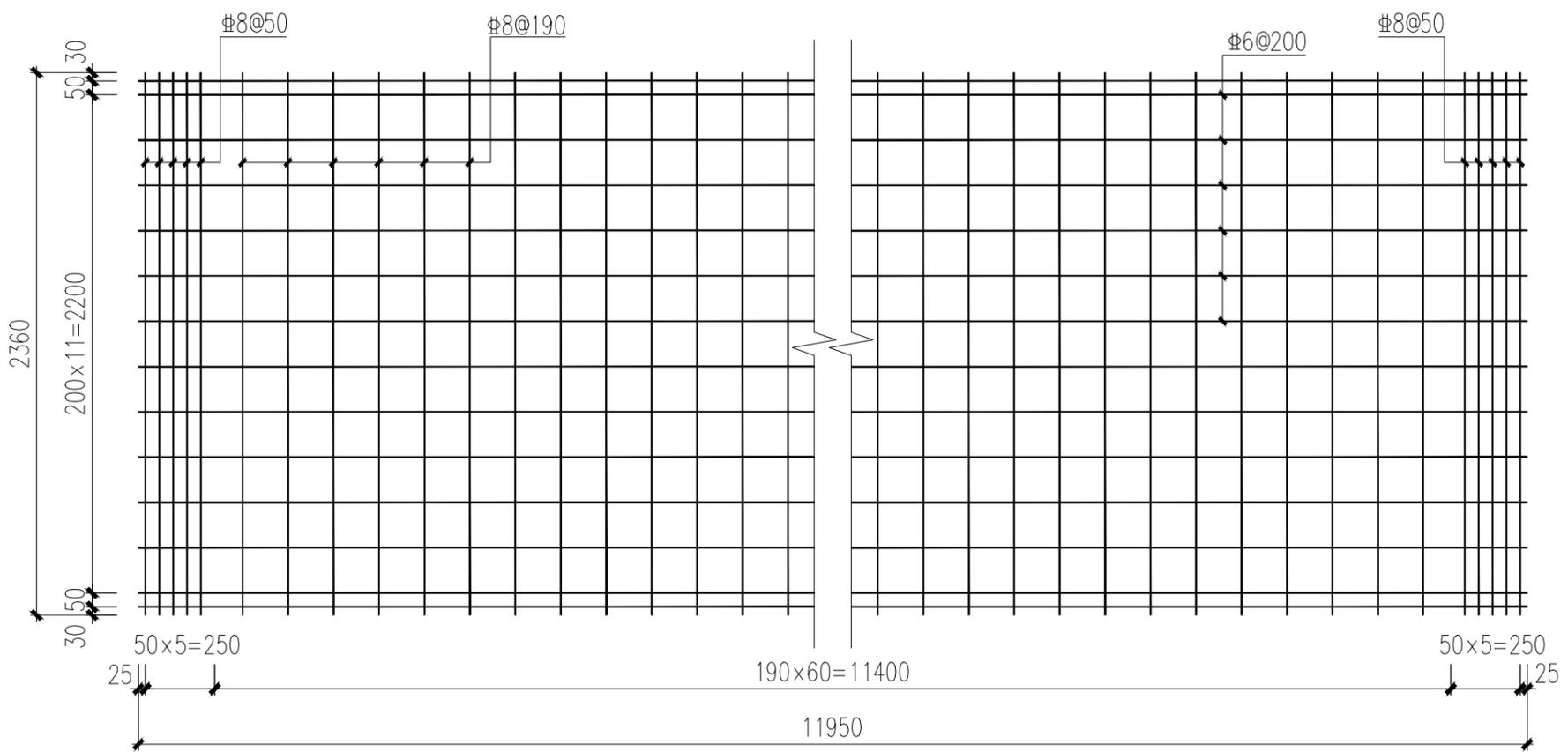
图集号

页次

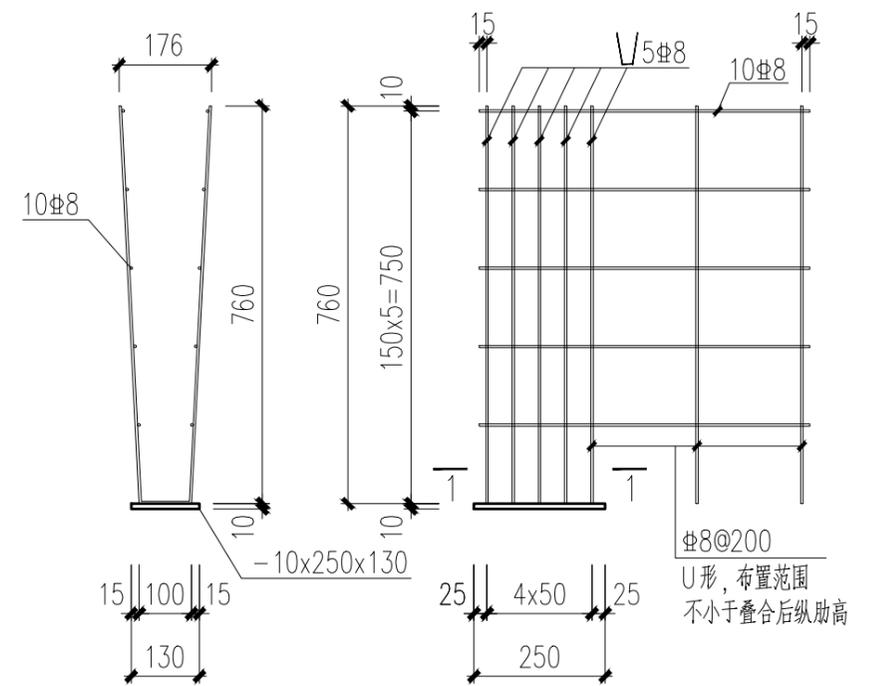
96



W-2

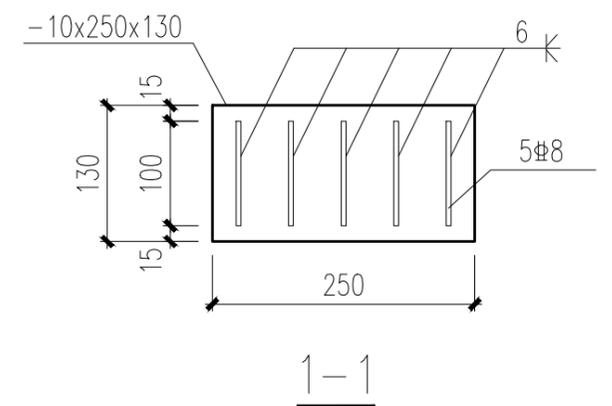


W-1



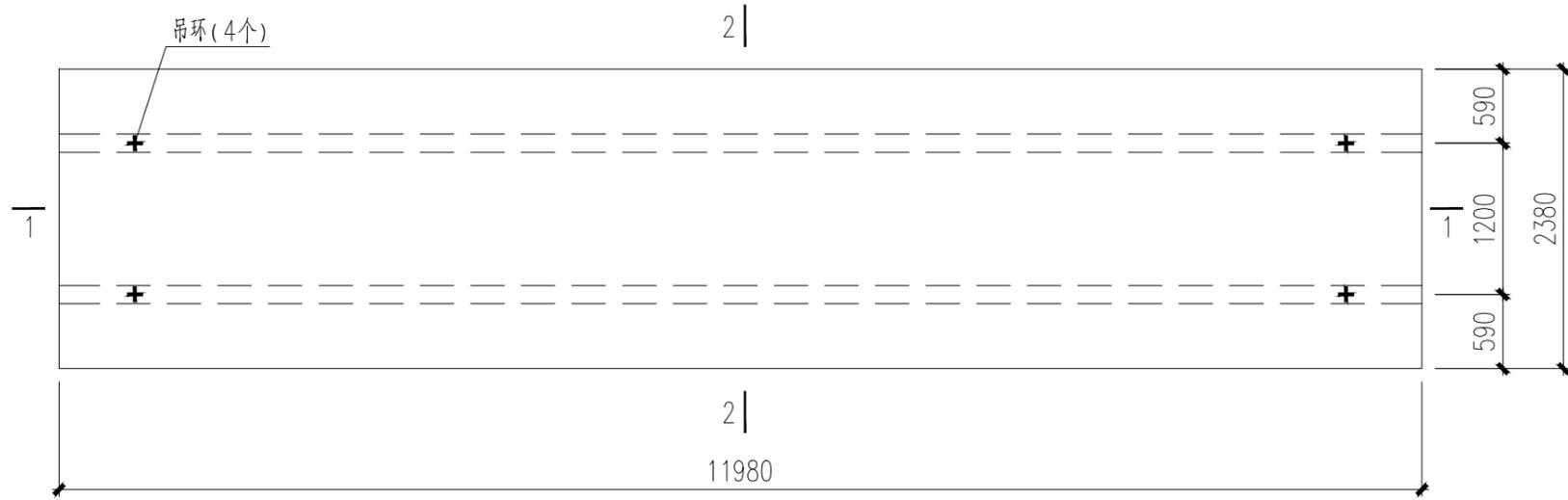
M-1 横断面

M-1 侧立图

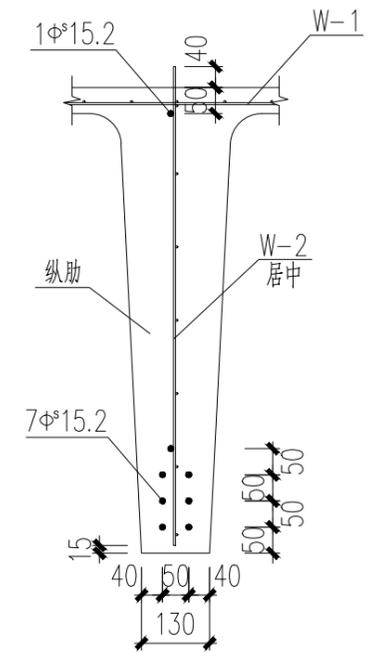


1-1

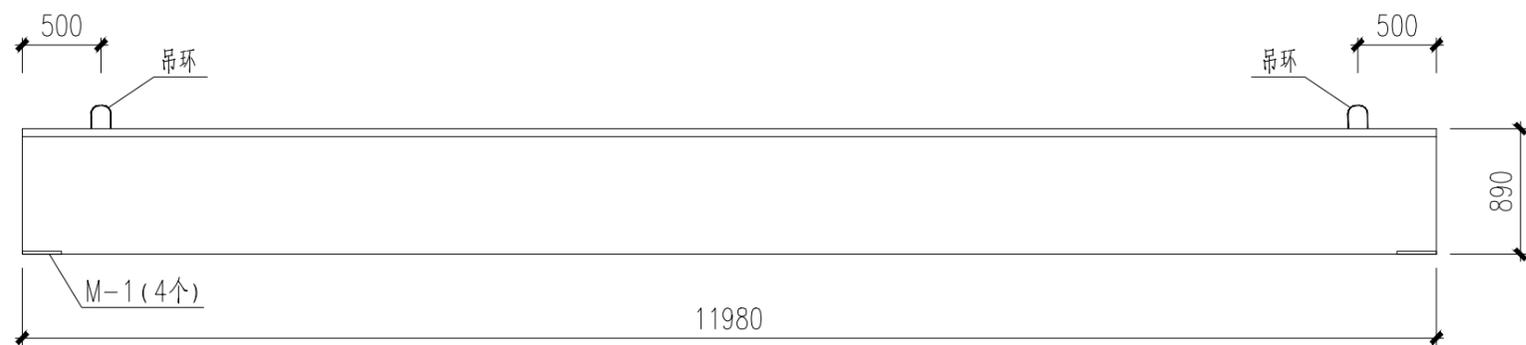
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。



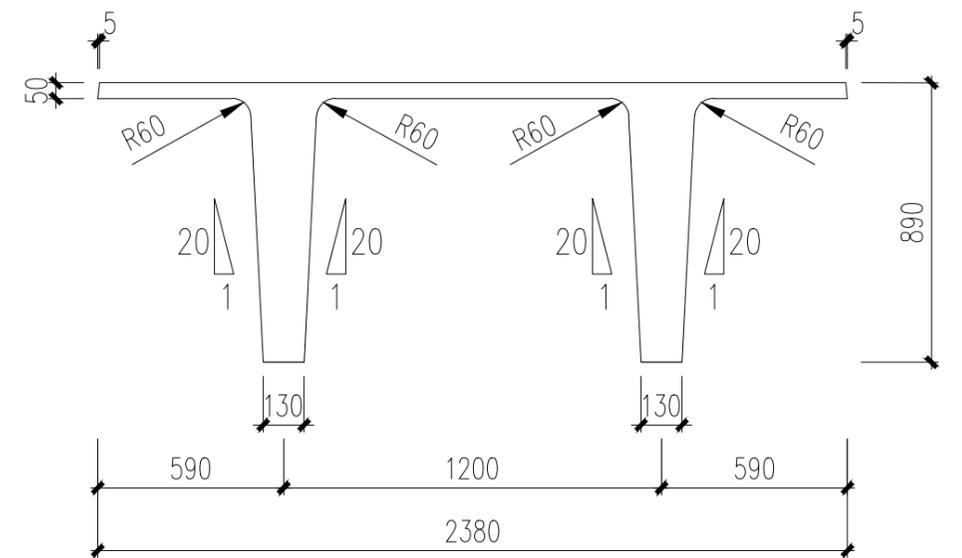
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

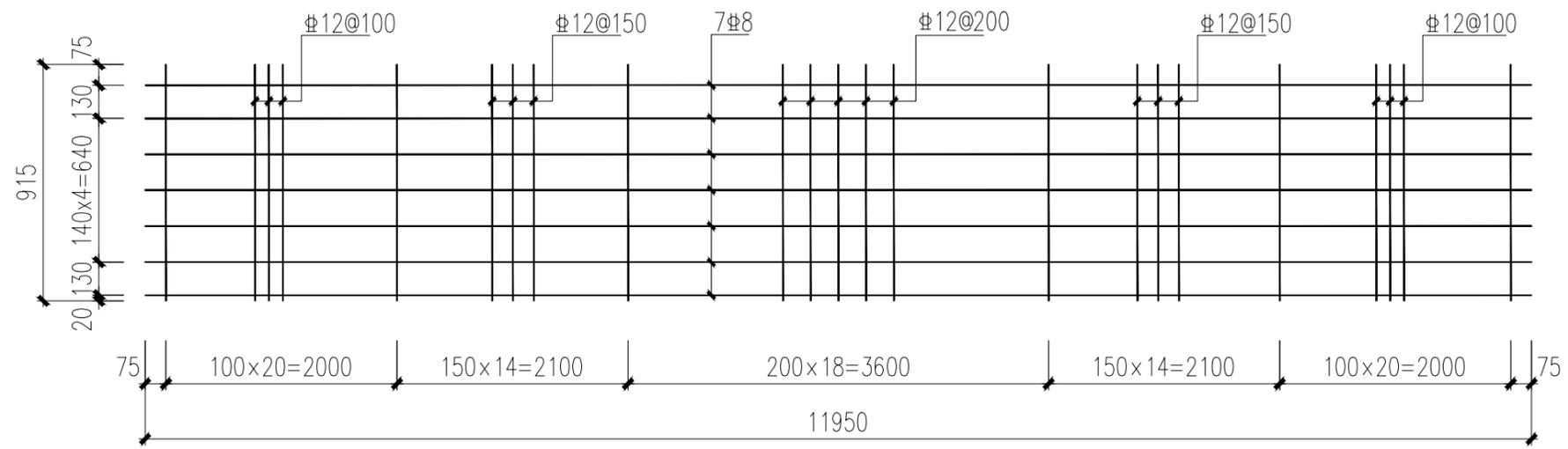
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集99页。

STB1224-4模板及配筋图

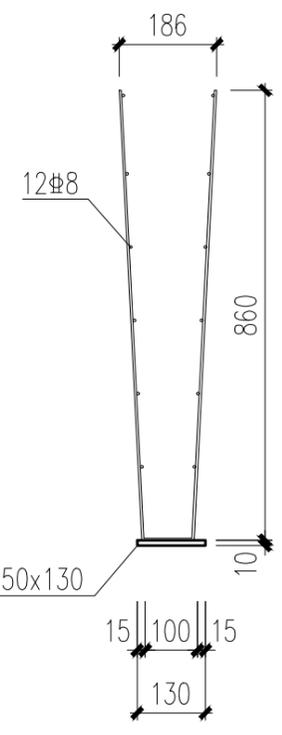
图集号

页次

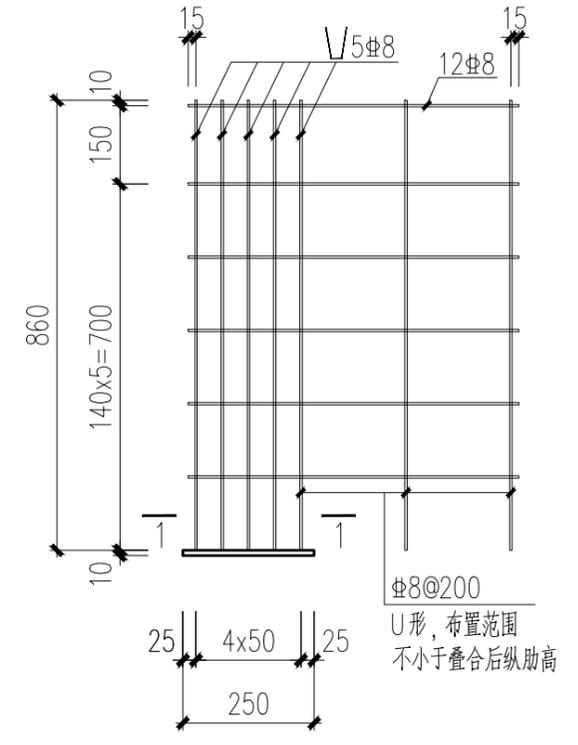
98



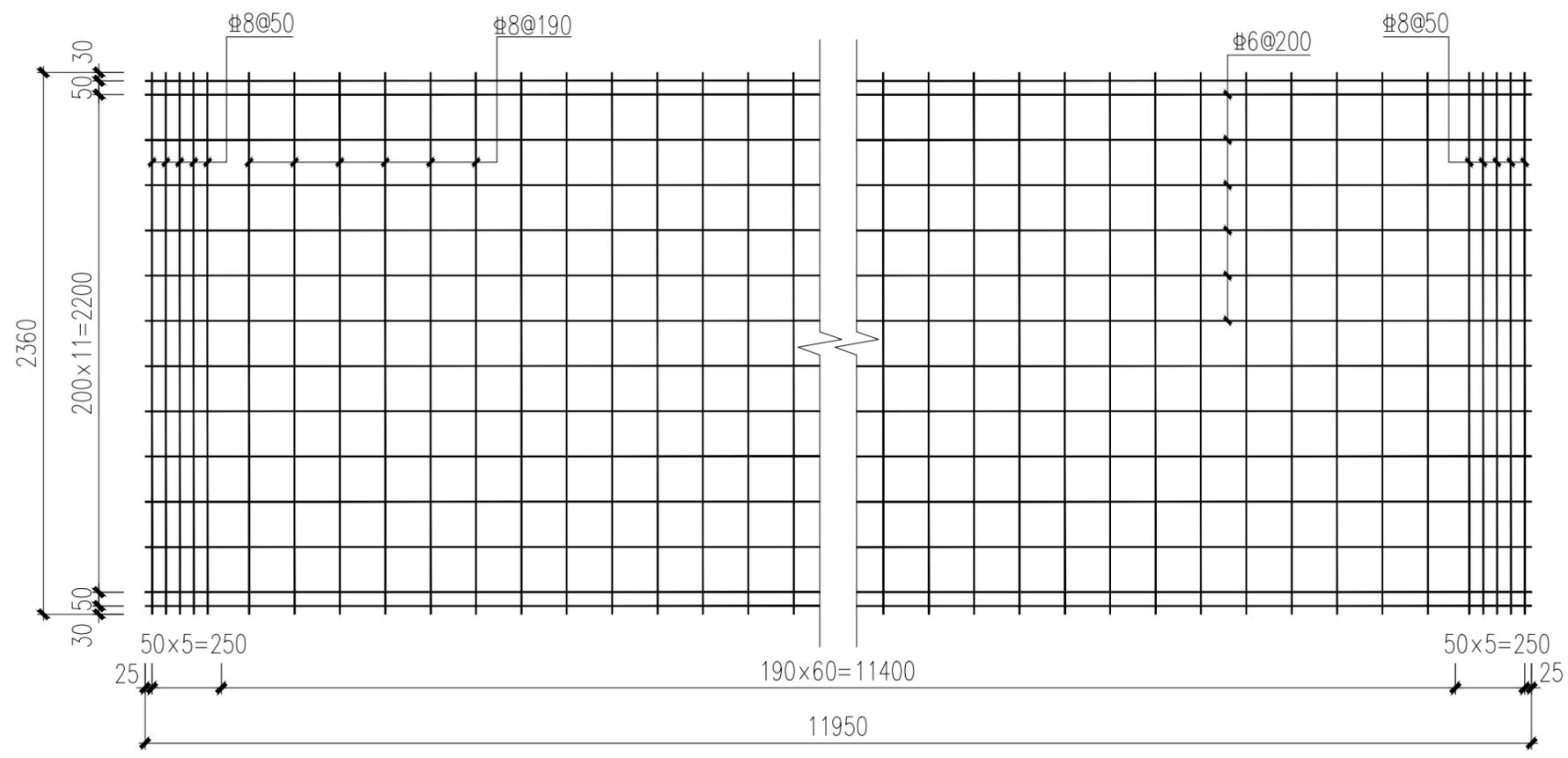
W-2



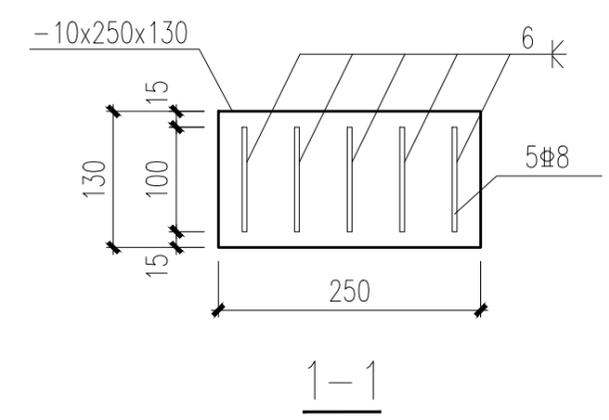
M-1 横断面



M-1 侧立图



W-1

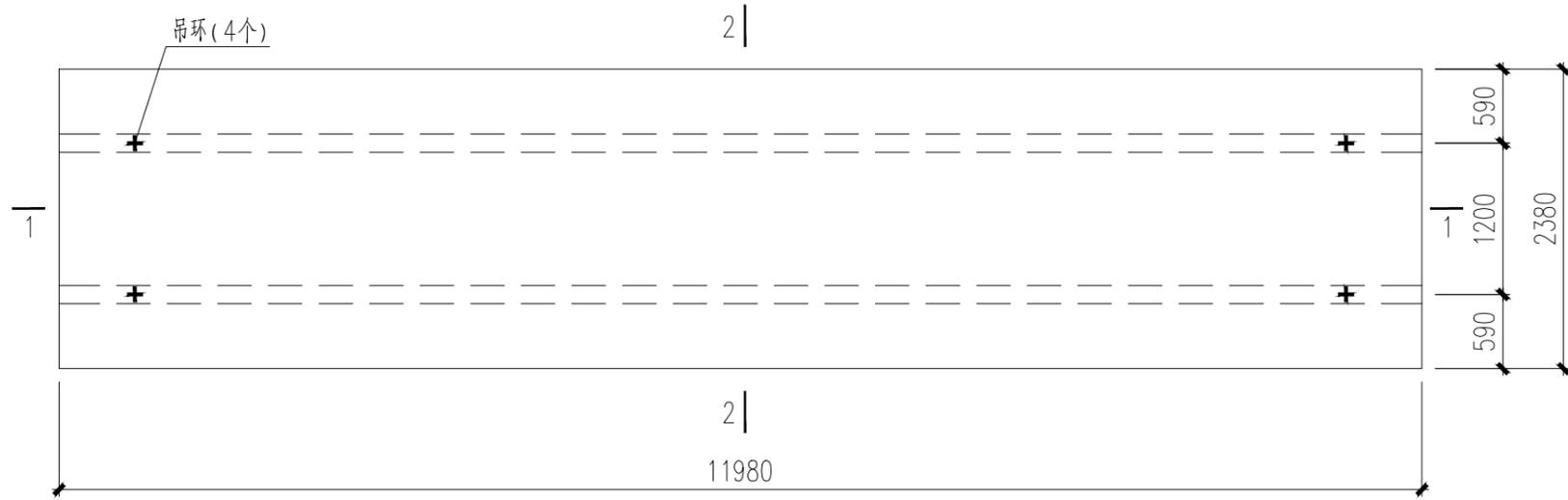


1-1

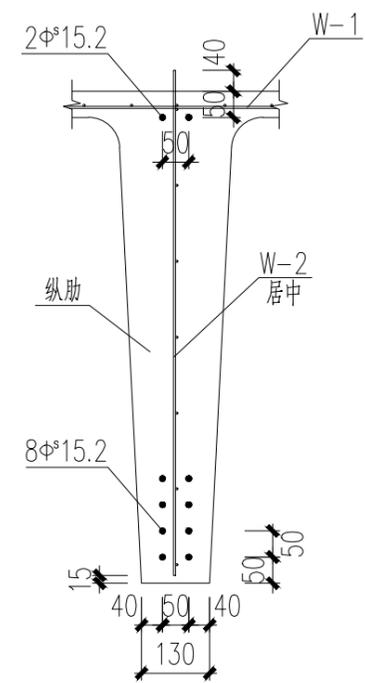
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1224-4 配筋详图

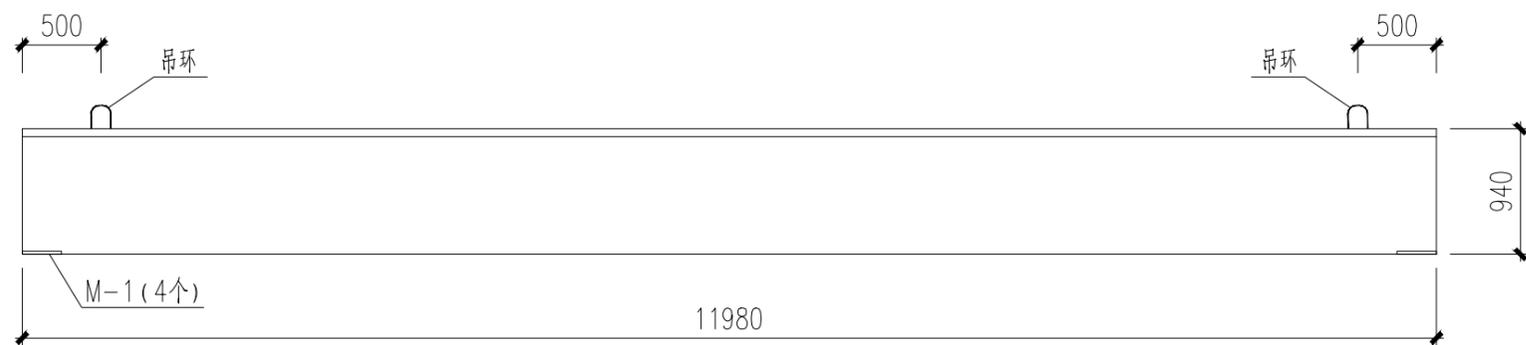
|     |    |
|-----|----|
| 图集号 |    |
| 页次  | 99 |



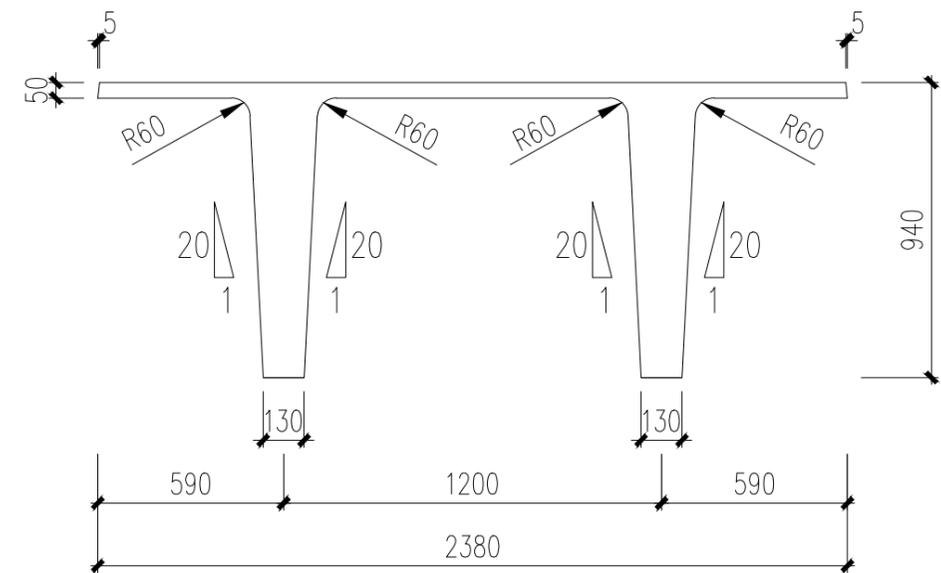
平面图



预应力钢绞线位置图

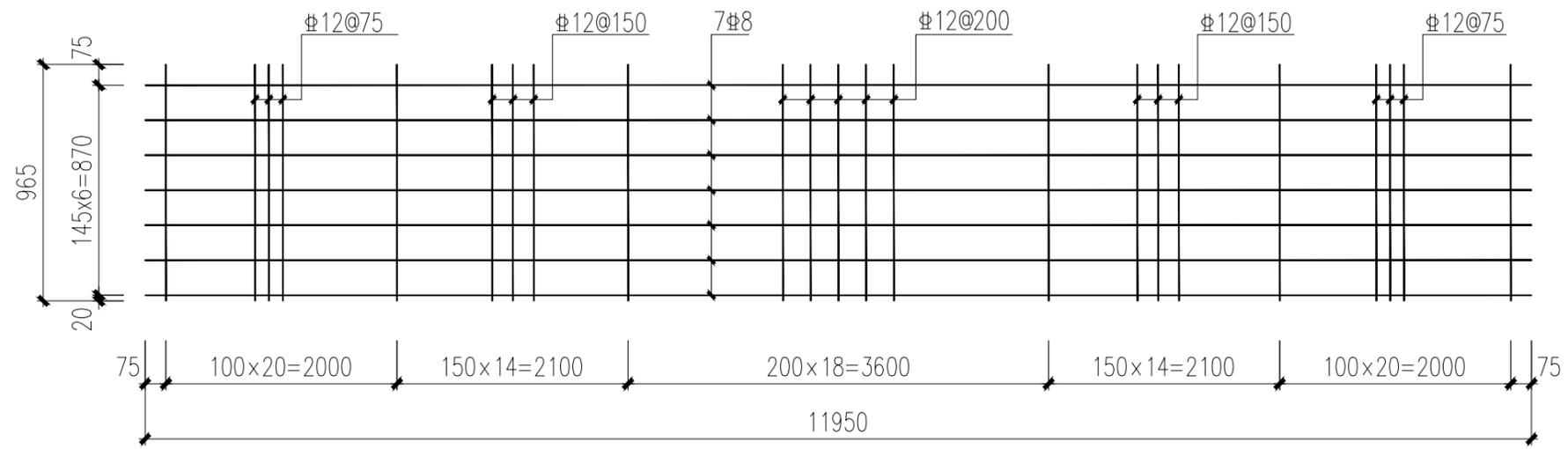


1-1

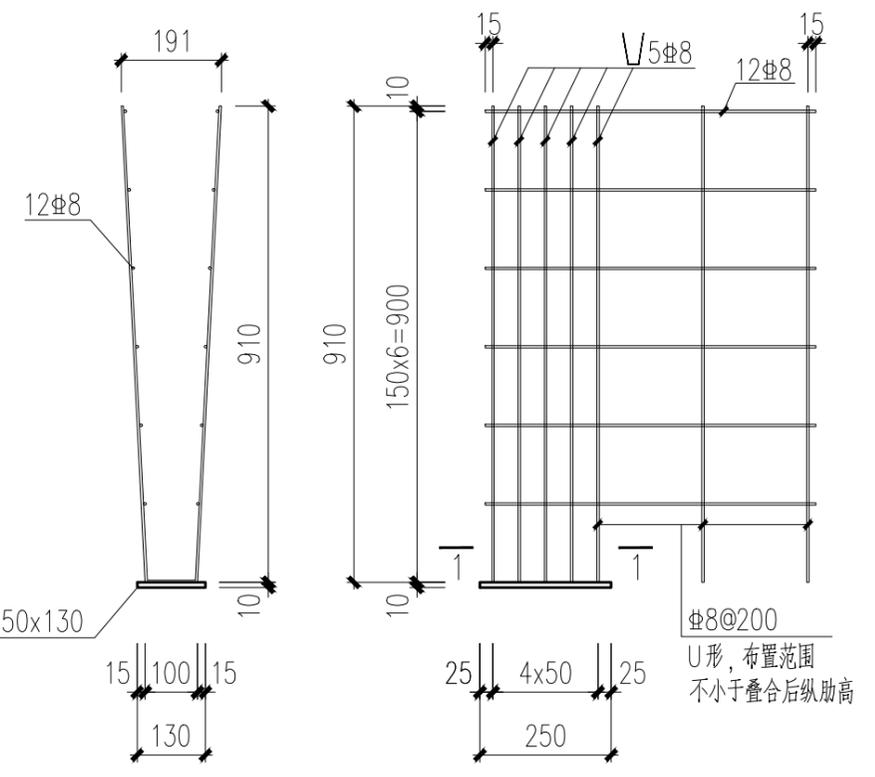


2-2

- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集101页。

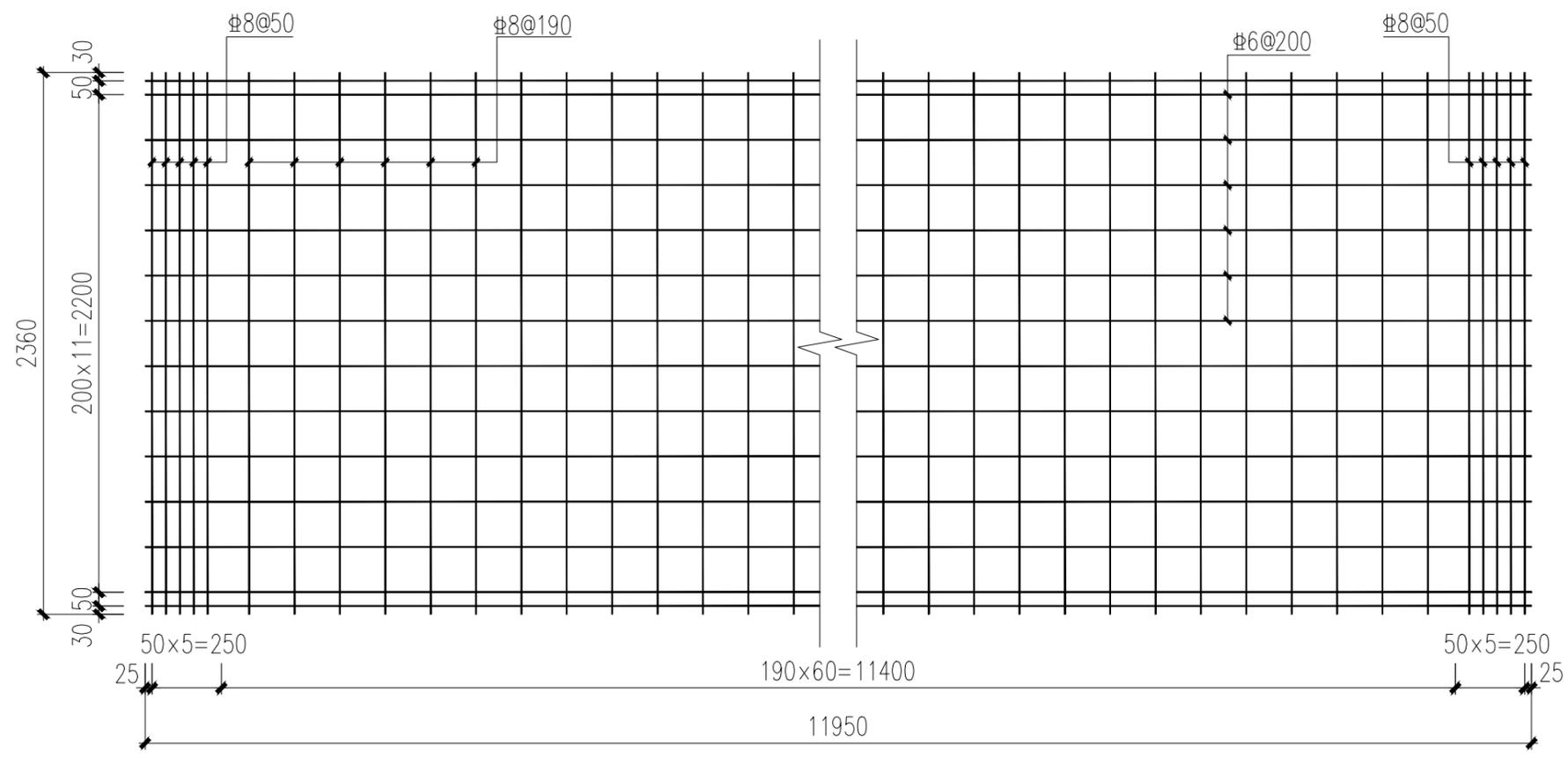


W-2

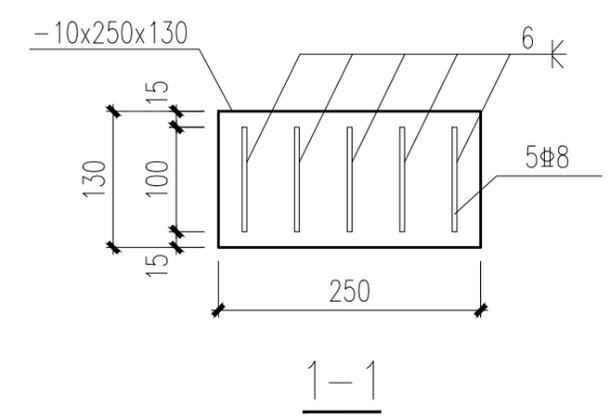


M-1横断面

M-1侧立图



W-1

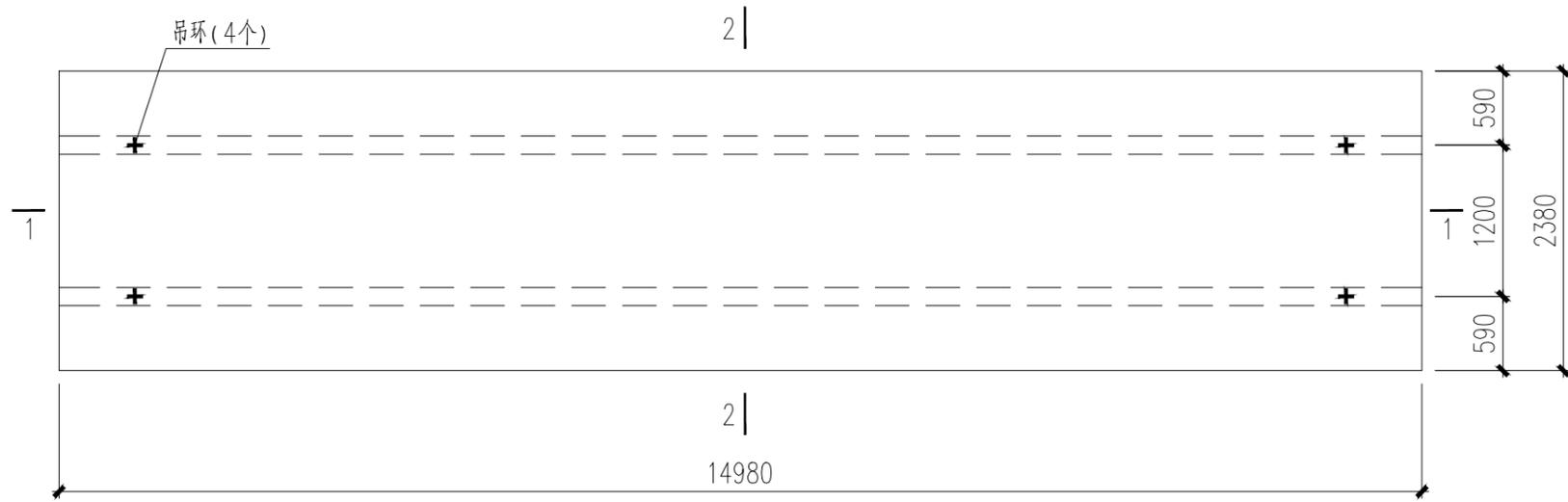


1-1

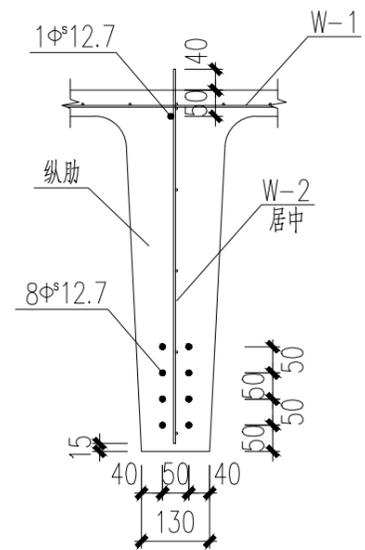
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1224-5配筋详图

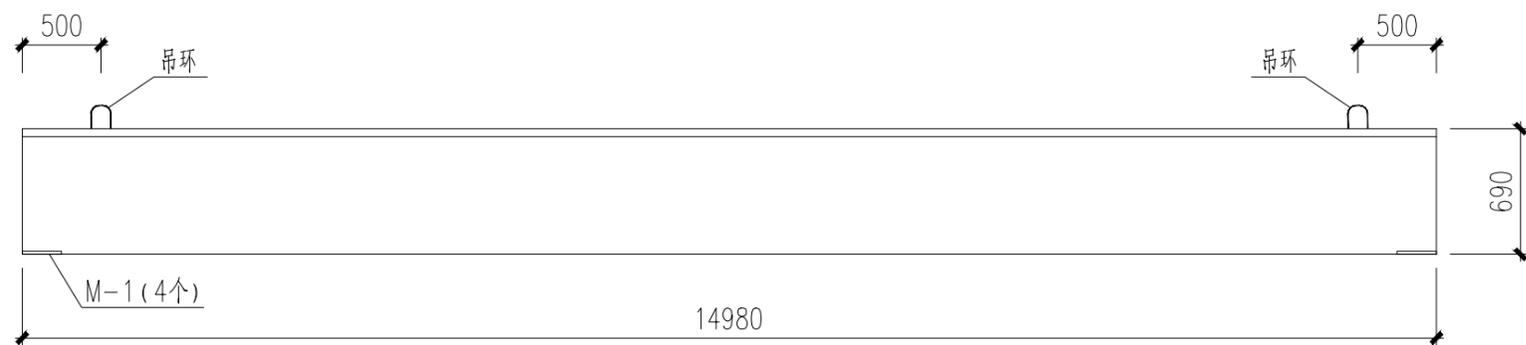
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 101 |



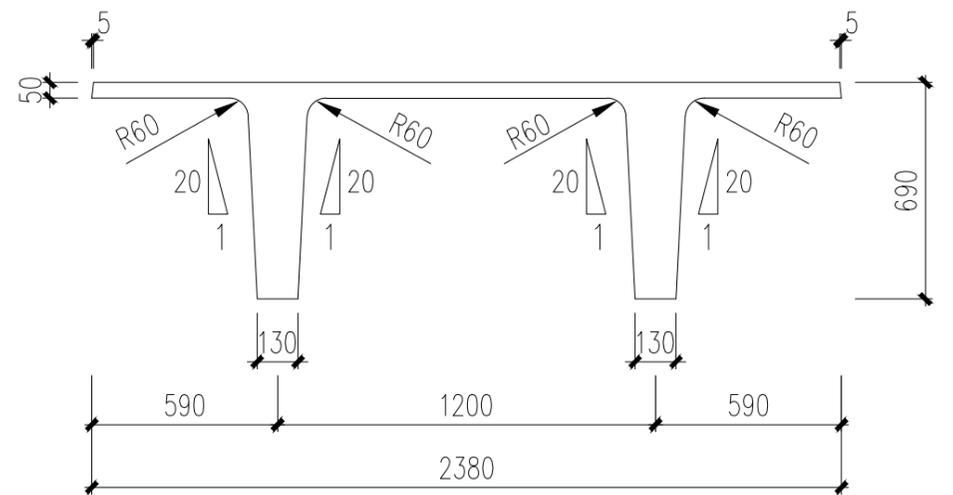
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集103页。

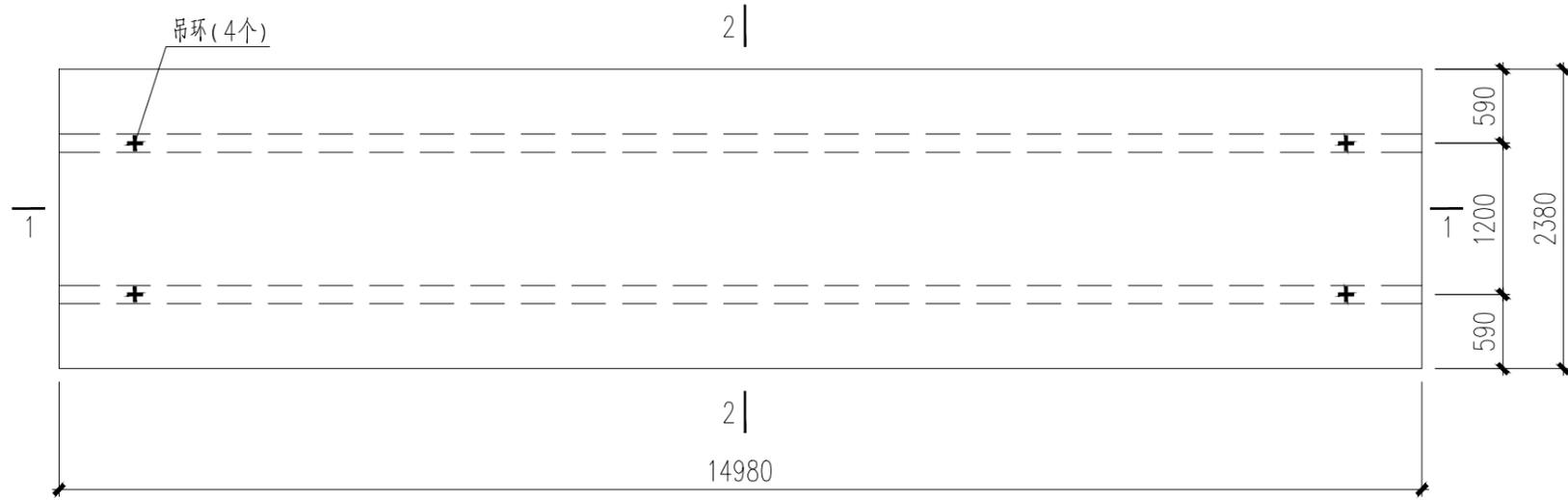
STB1524-1 模板及配筋图

图集号

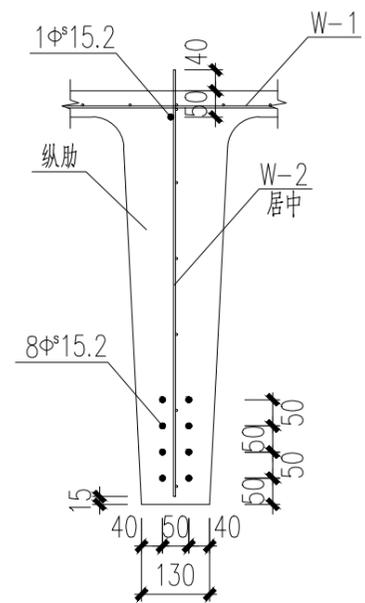
页次

102

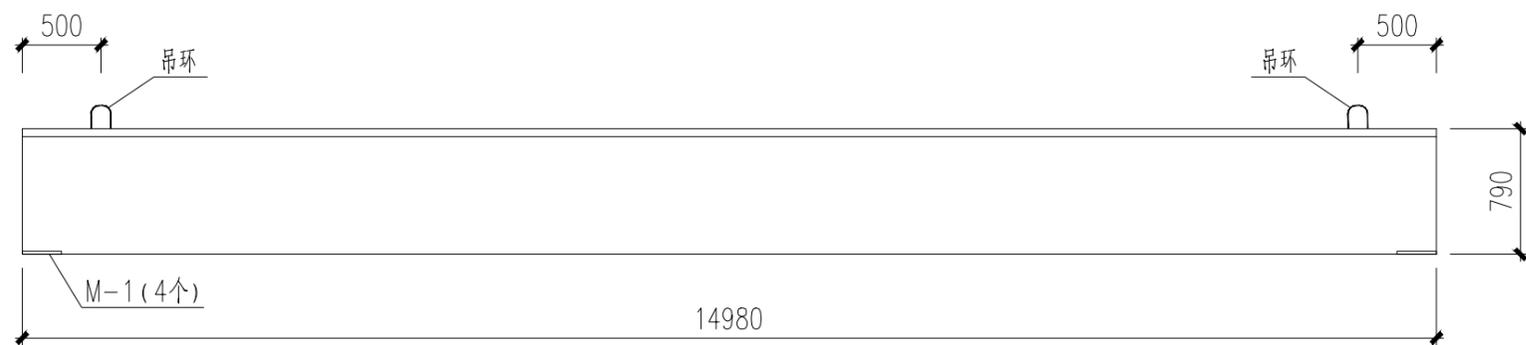




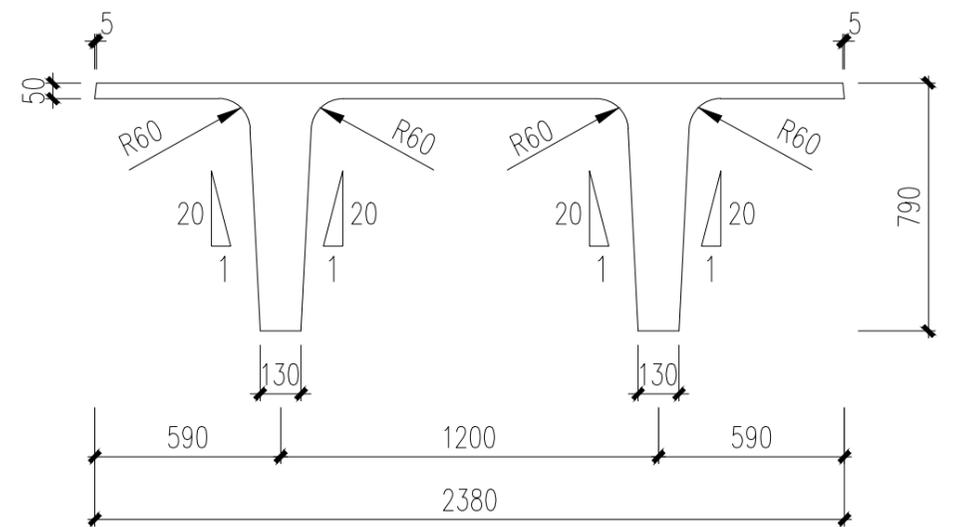
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

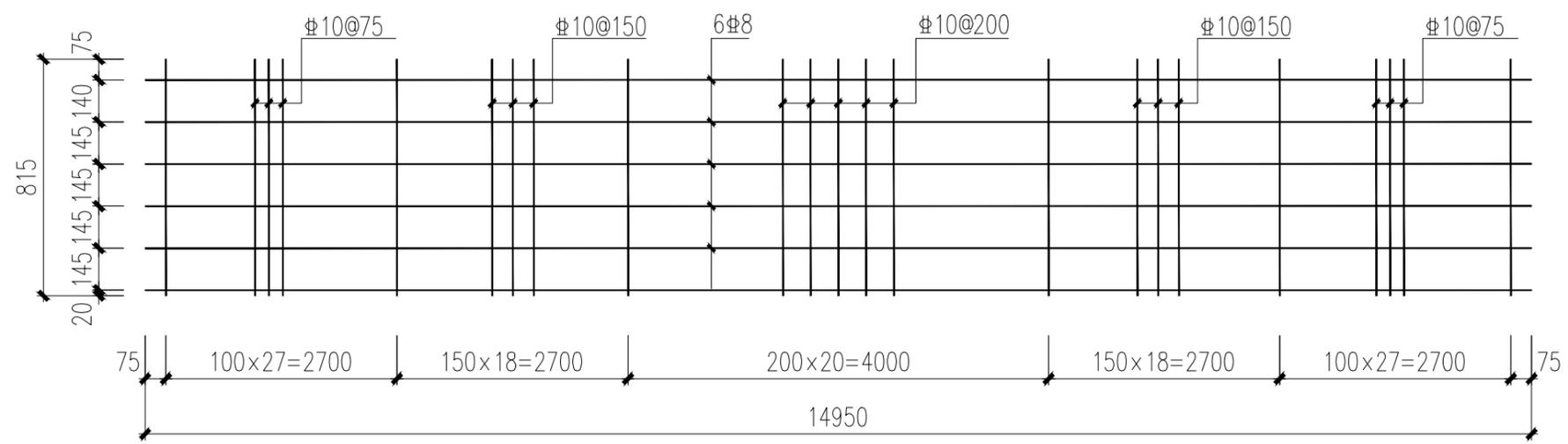
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集105页。

STB1524-2模板及配筋图

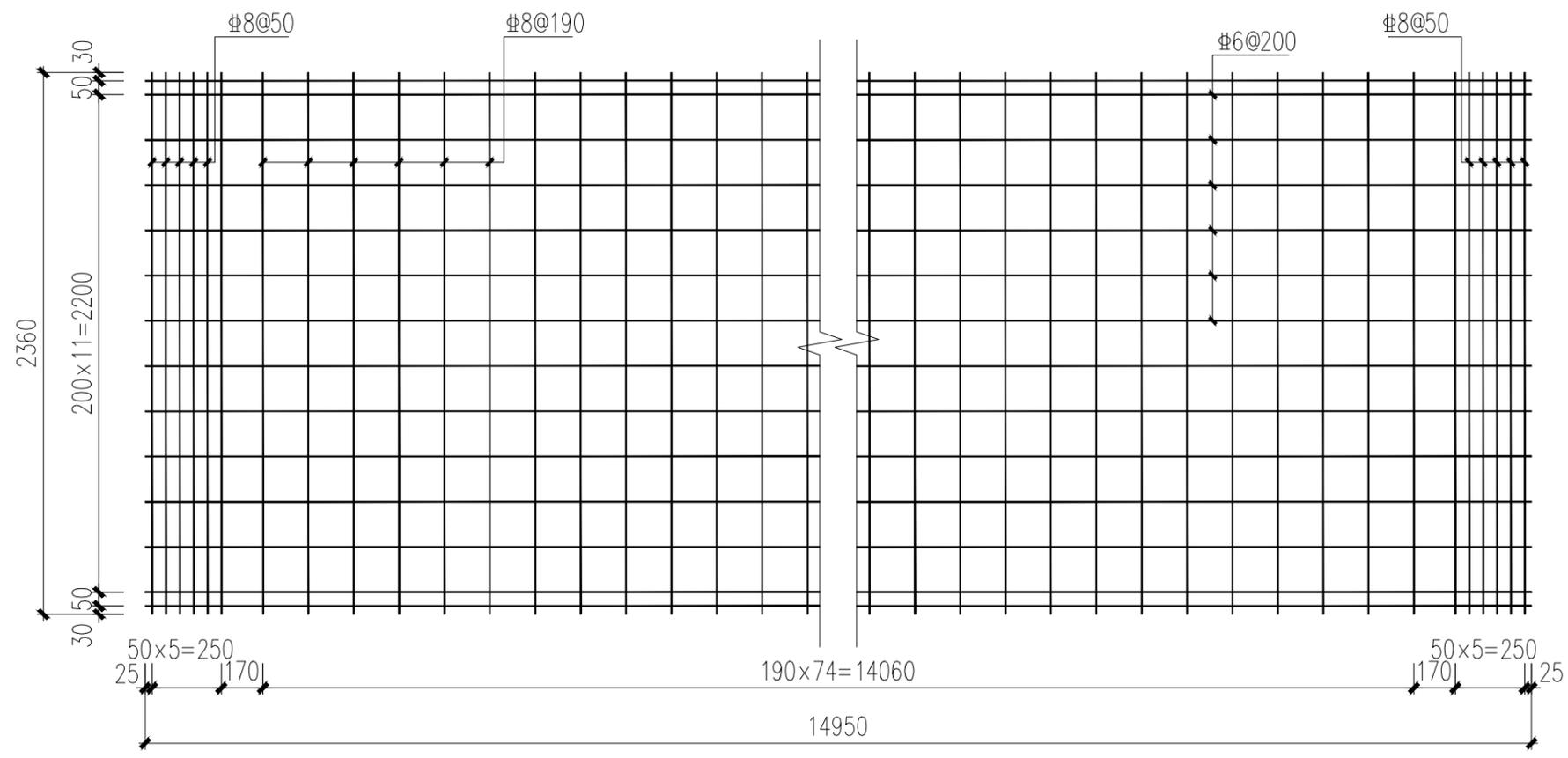
图集号

页次

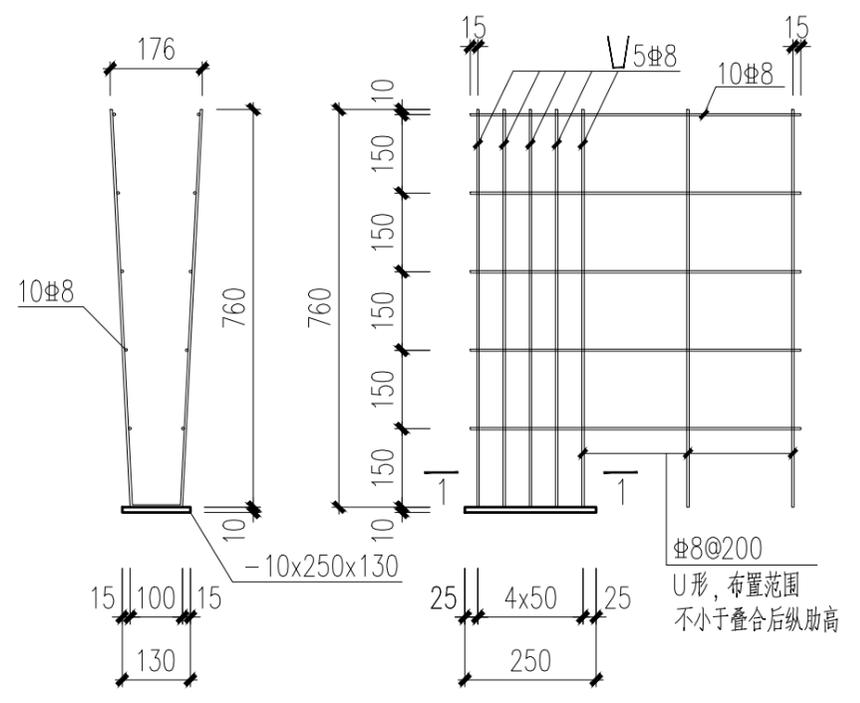
104



W-2

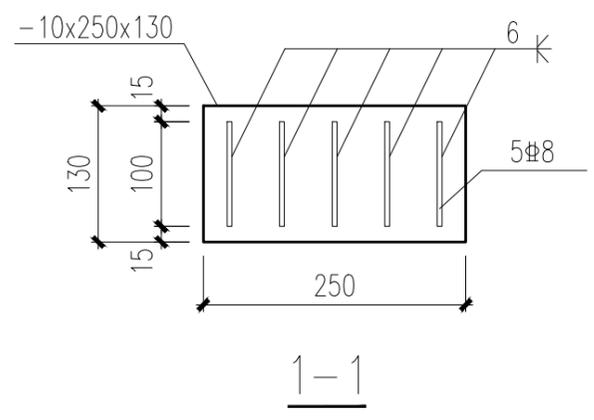


W-1



M-1 横断面

M-1 侧视图

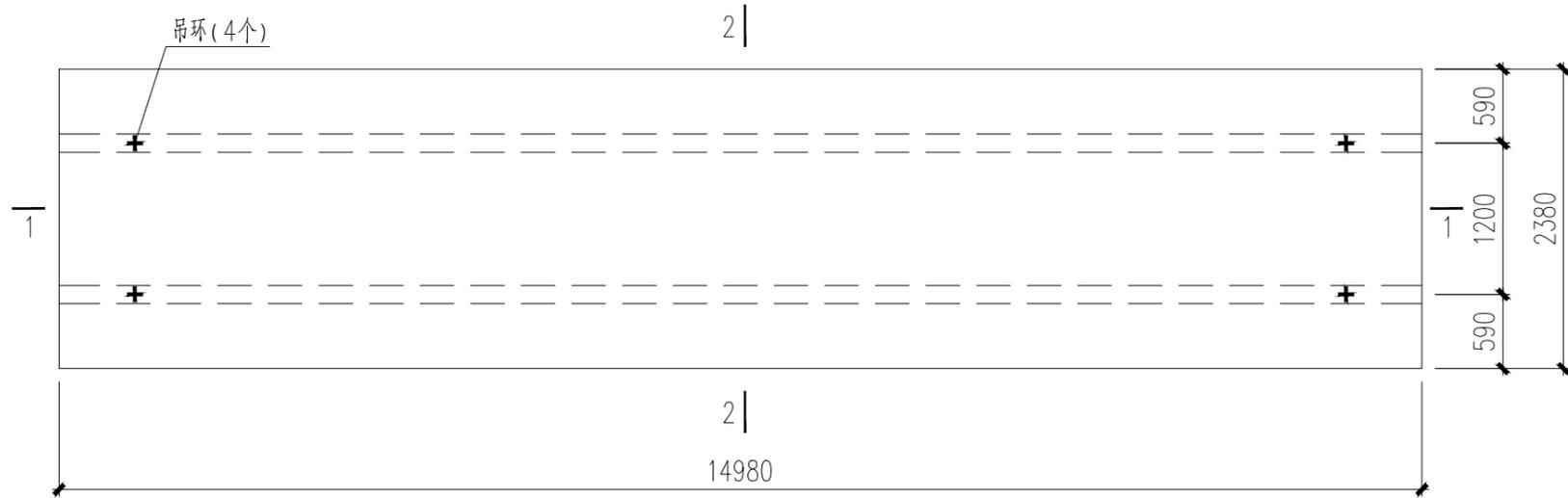


1-1

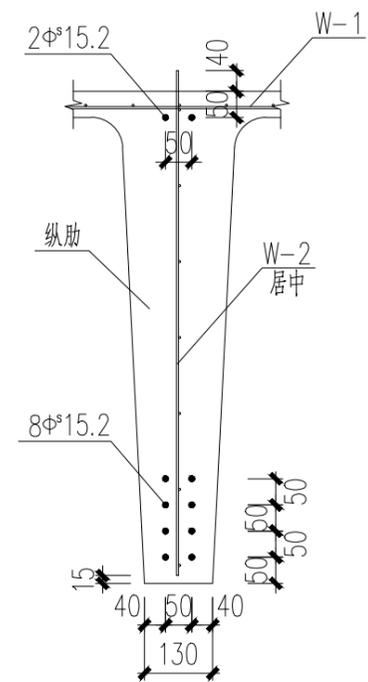
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1524-2 配筋详图

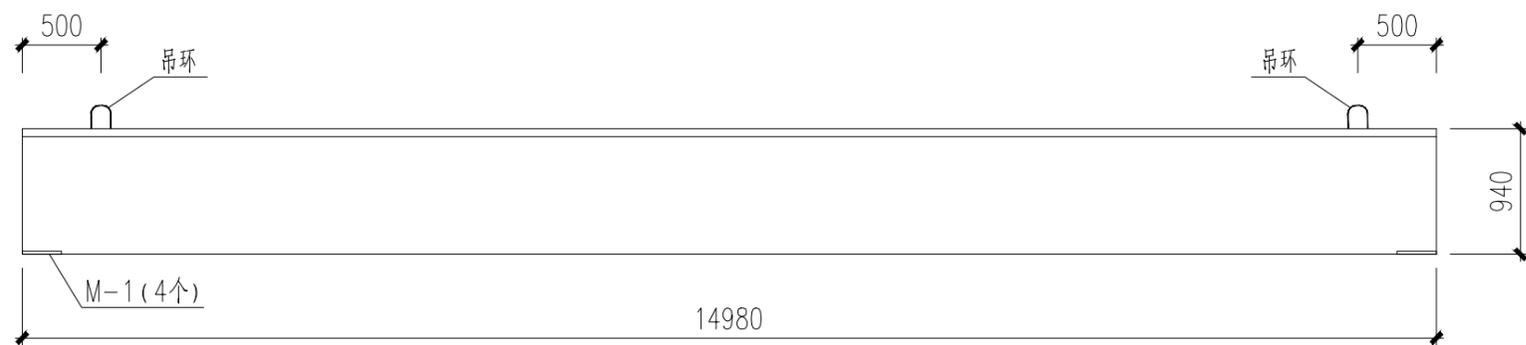
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 105 |



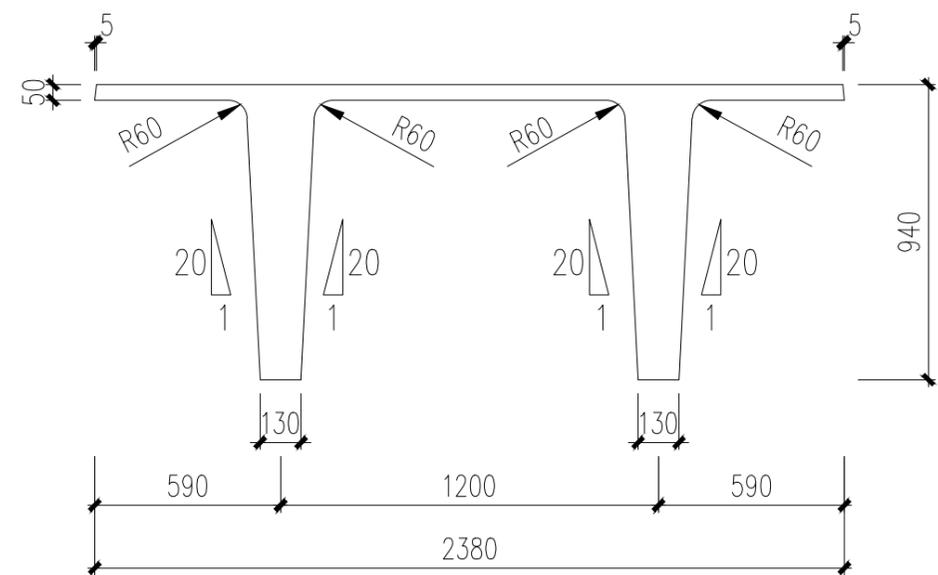
平面图



预应力钢绞线位置图

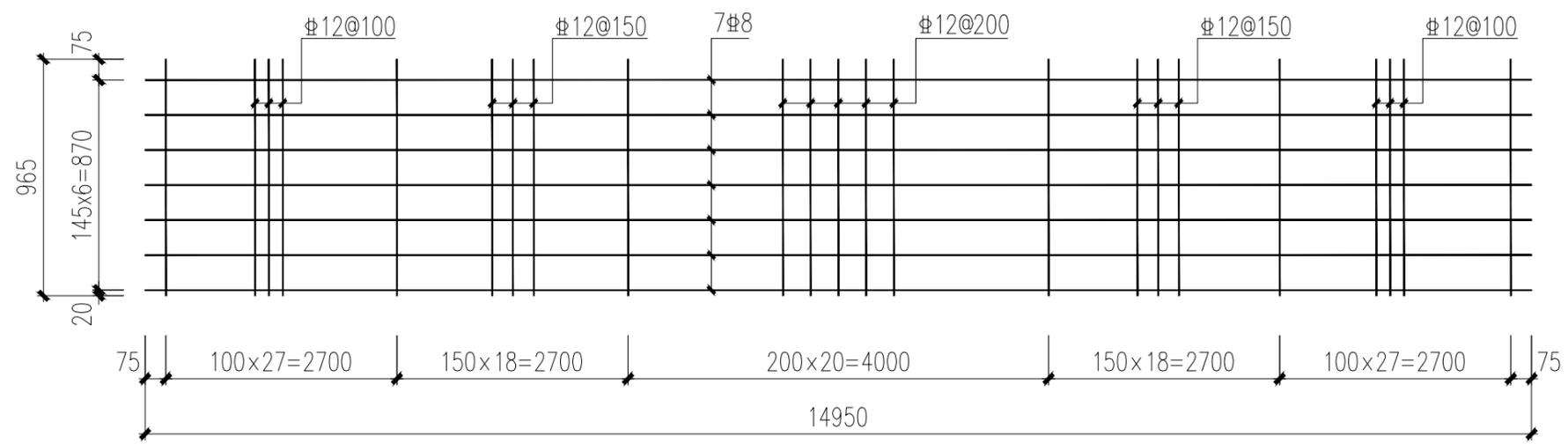


1-1

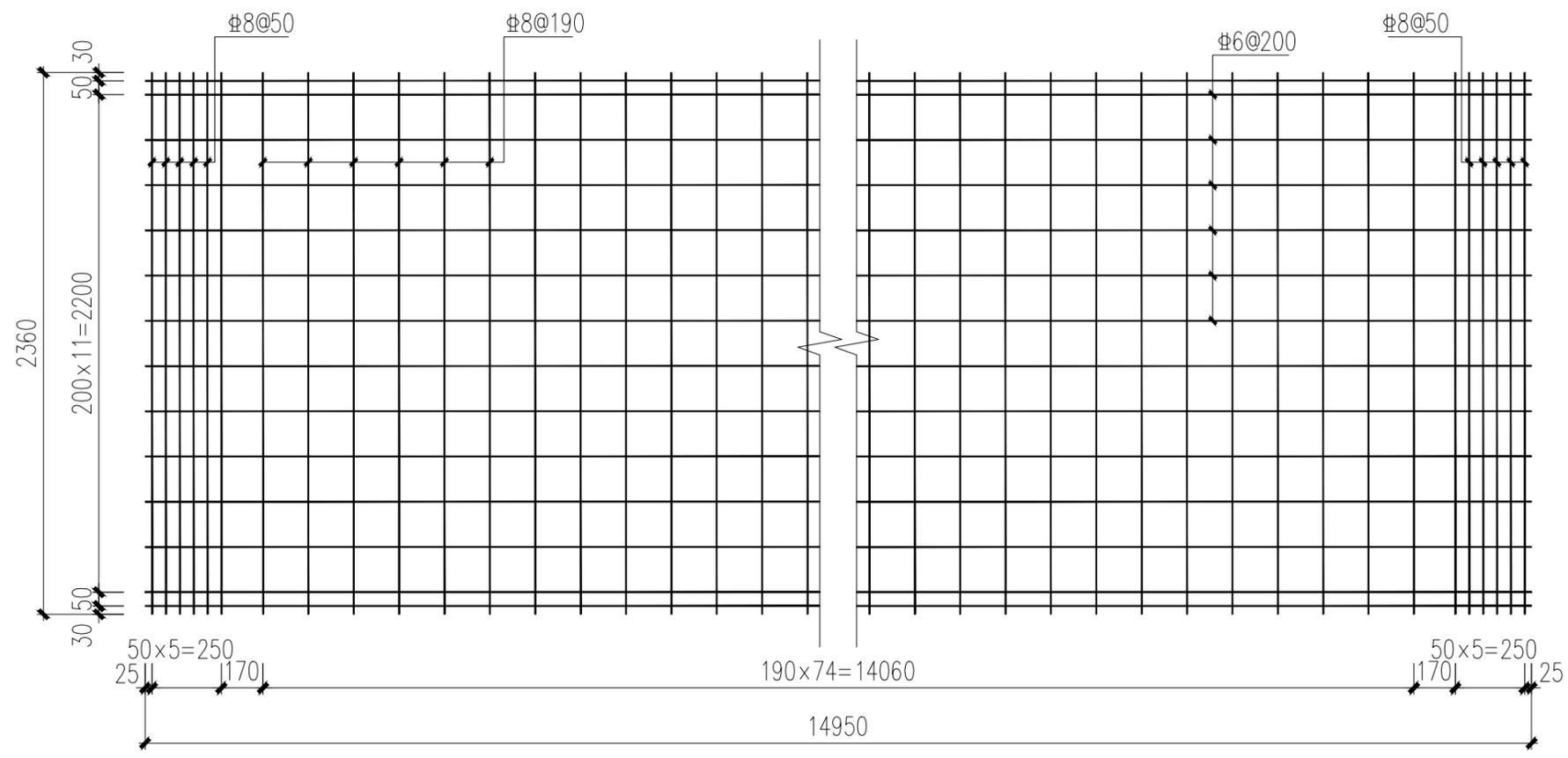


2-2

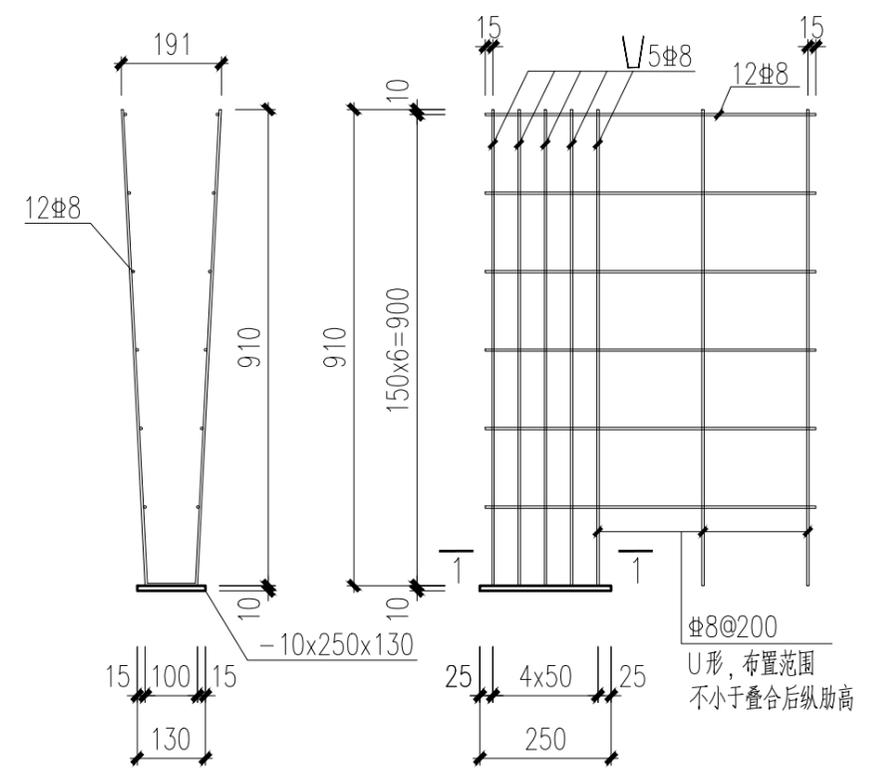
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集107页。



W-2

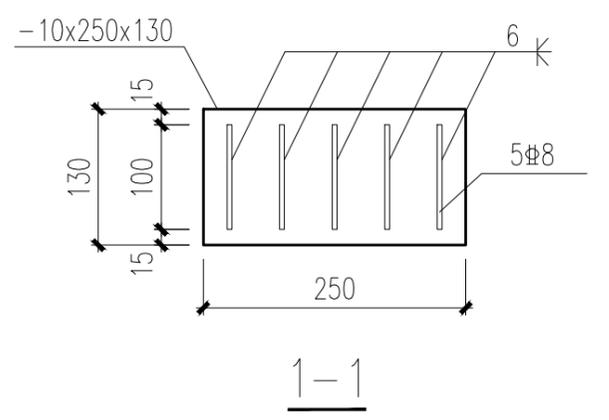


W-1



M-1横断面

M-1侧立图

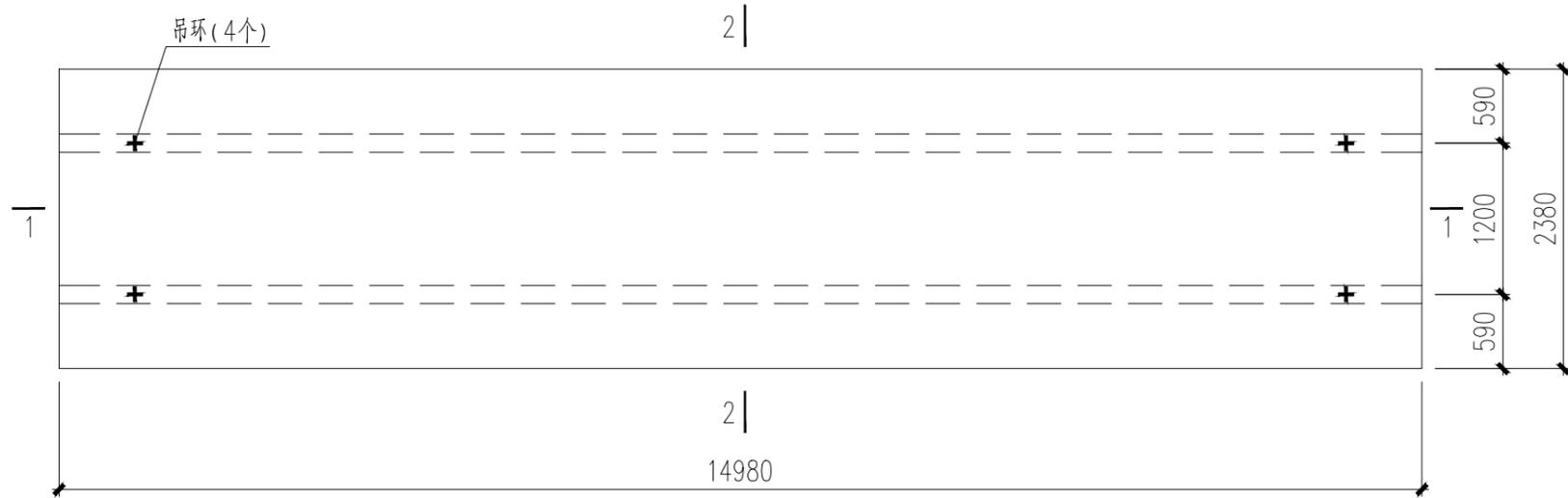


1-1

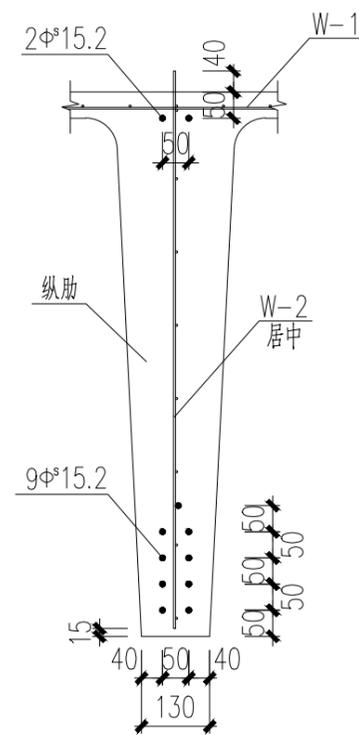
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1524-3配筋详图

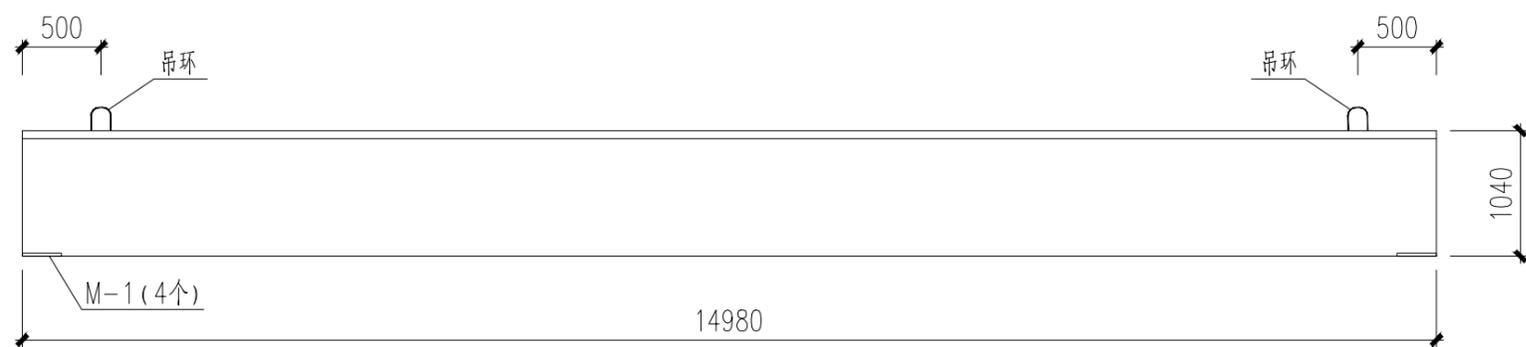
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 107 |



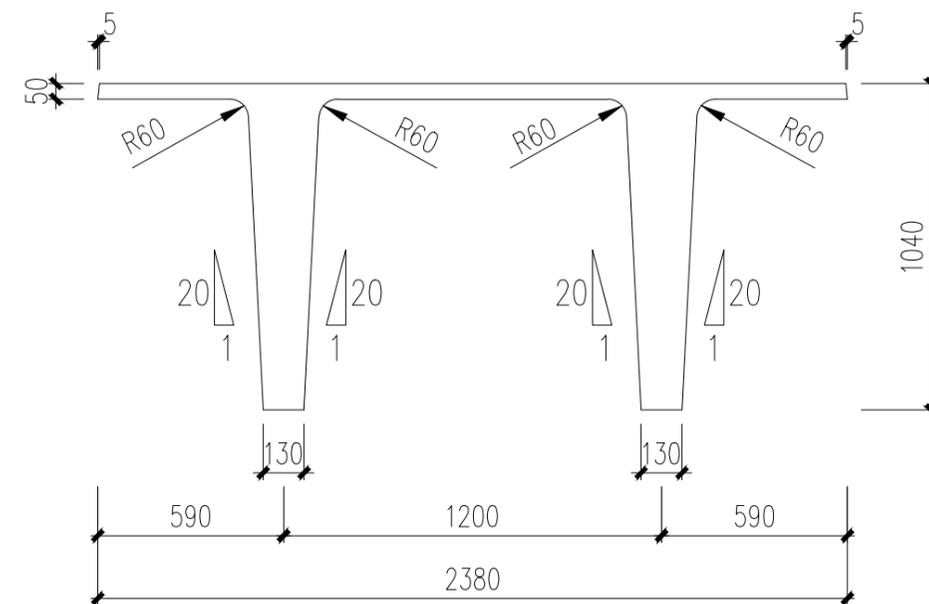
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

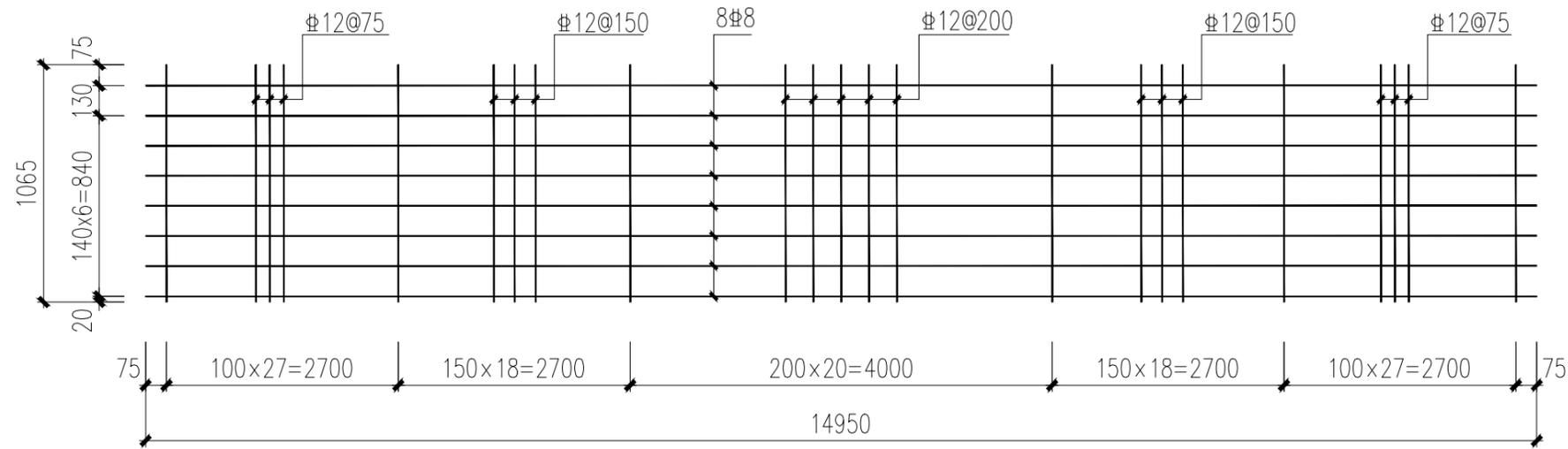


2-2

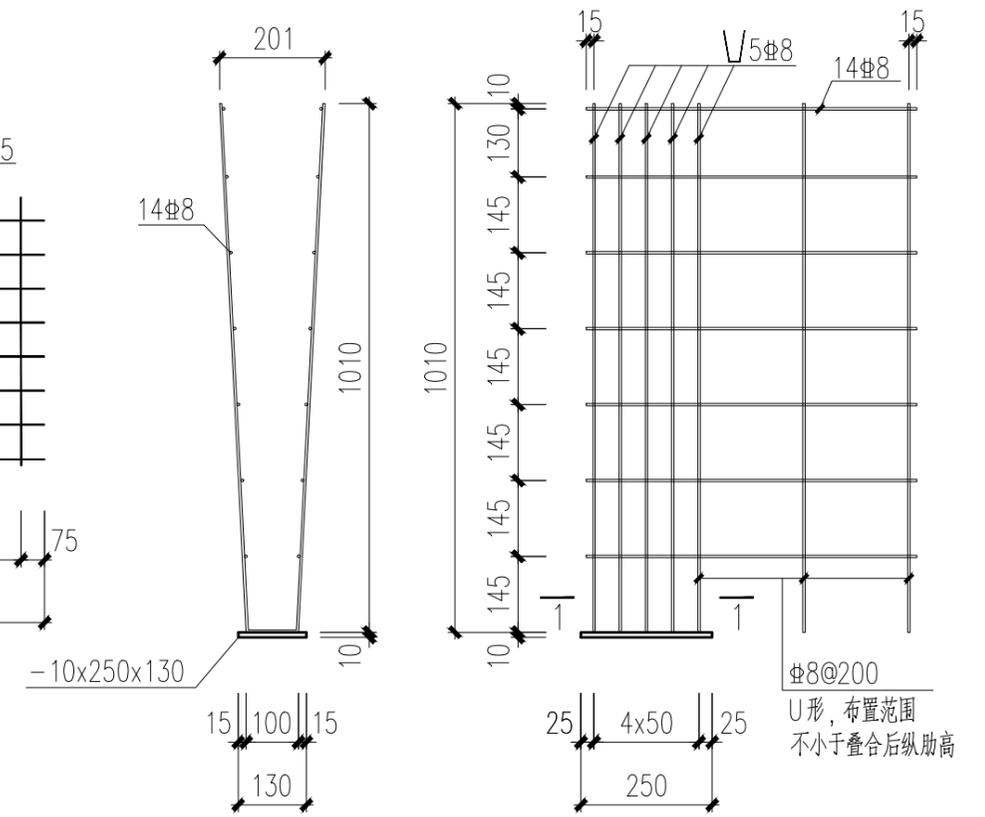
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集109页。

STB1524-4模板及配筋图

|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 108 |

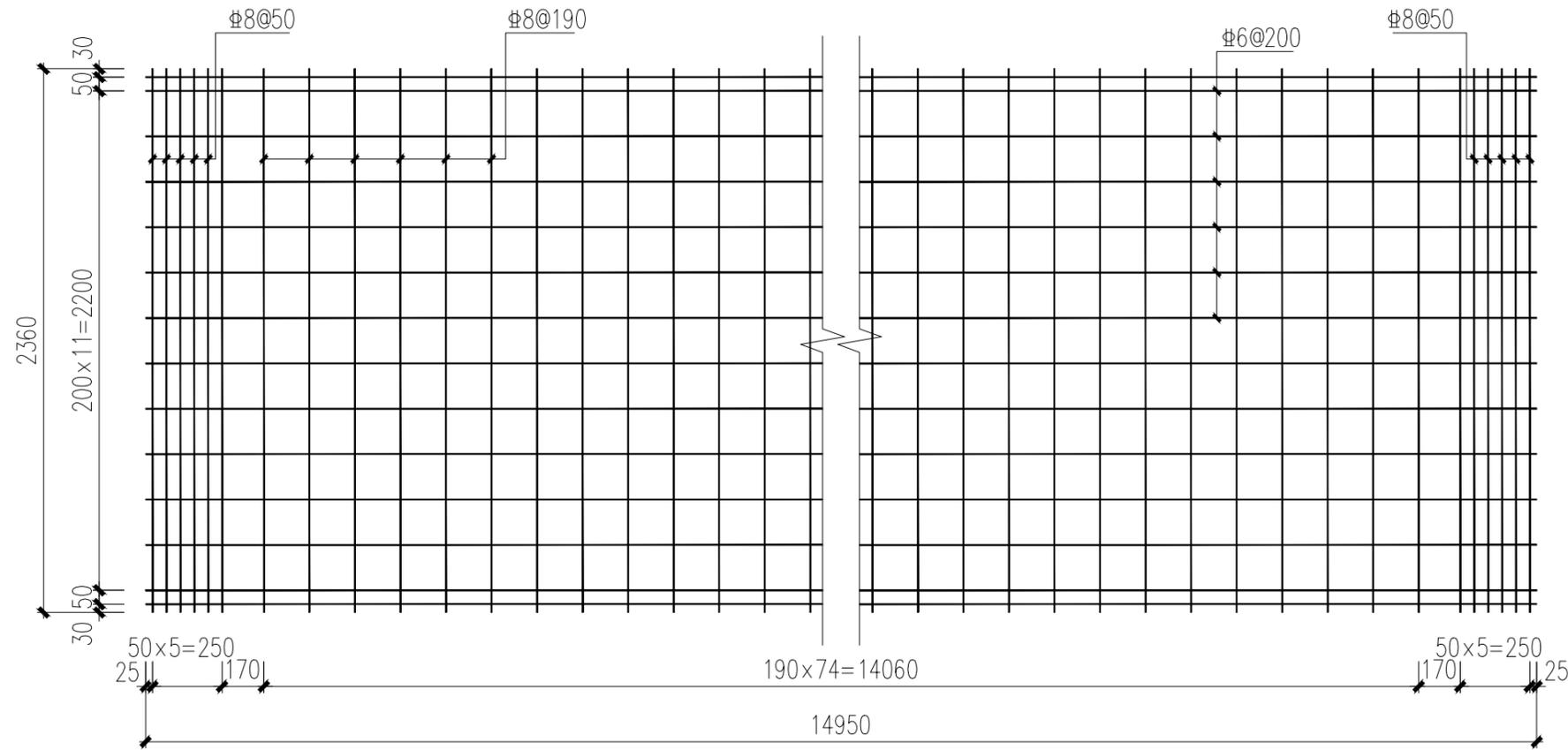


W-2

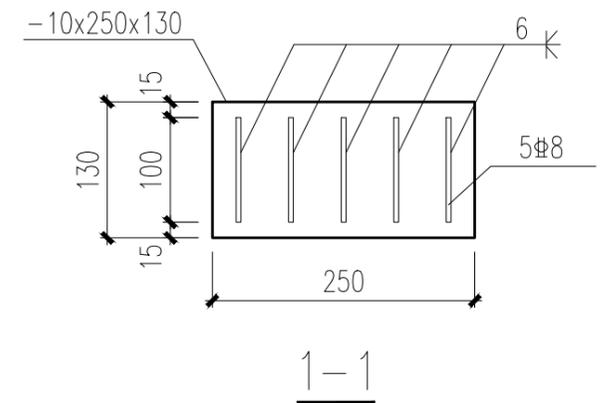


M-1横断面

M-1侧视图

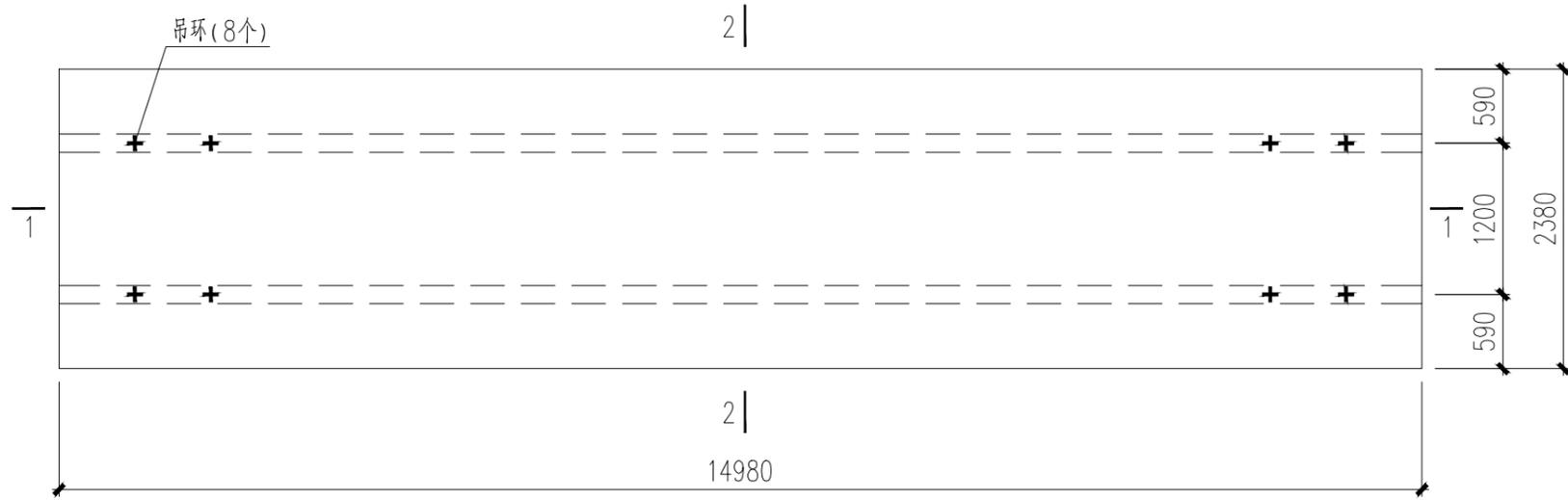


W-1

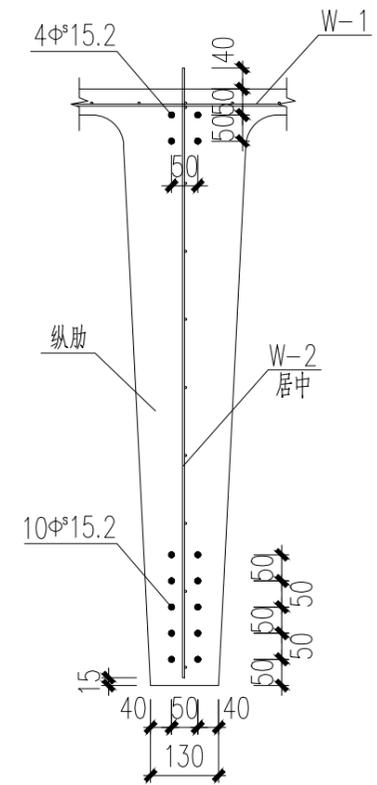


1-1

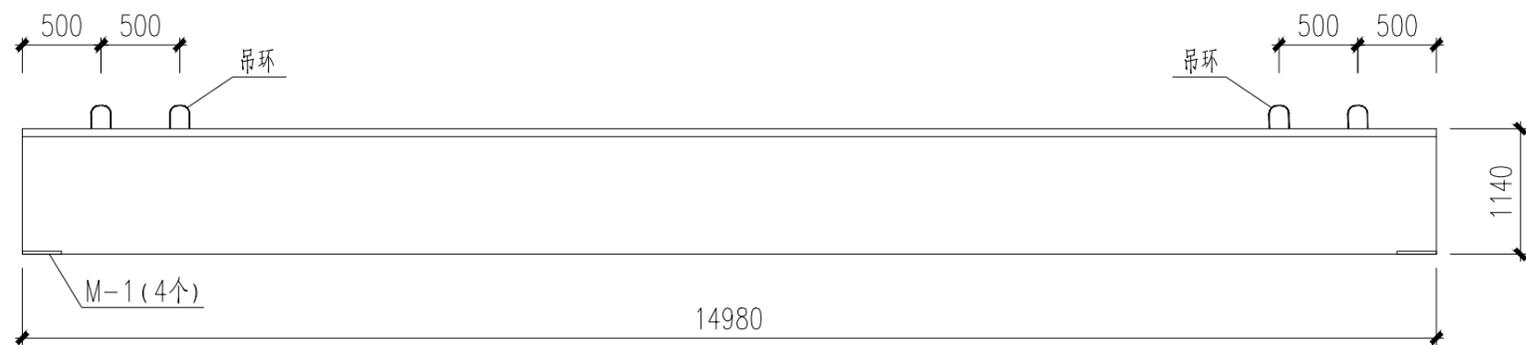
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。



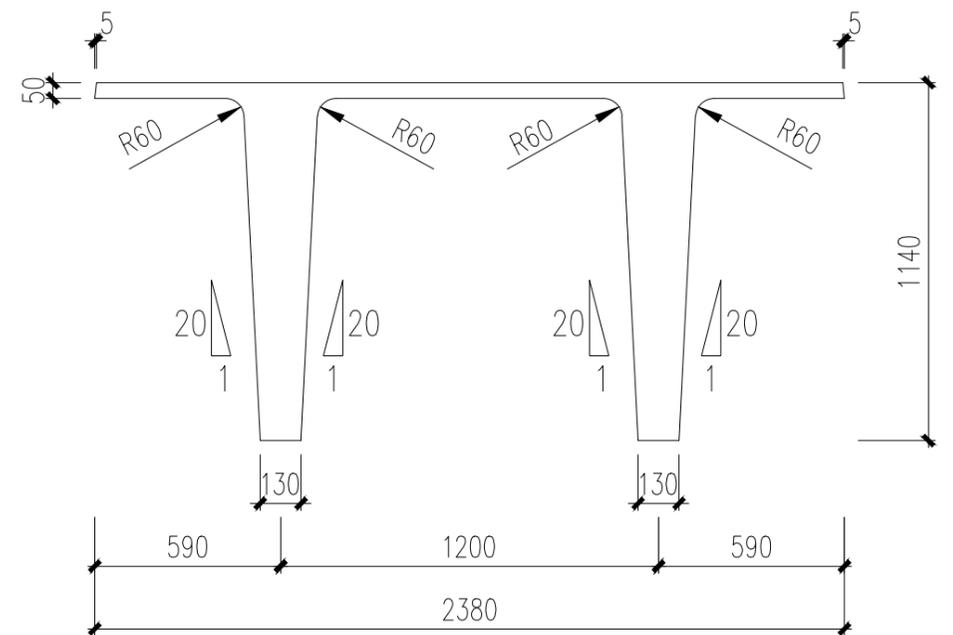
平面图



预应力钢绞线位置图

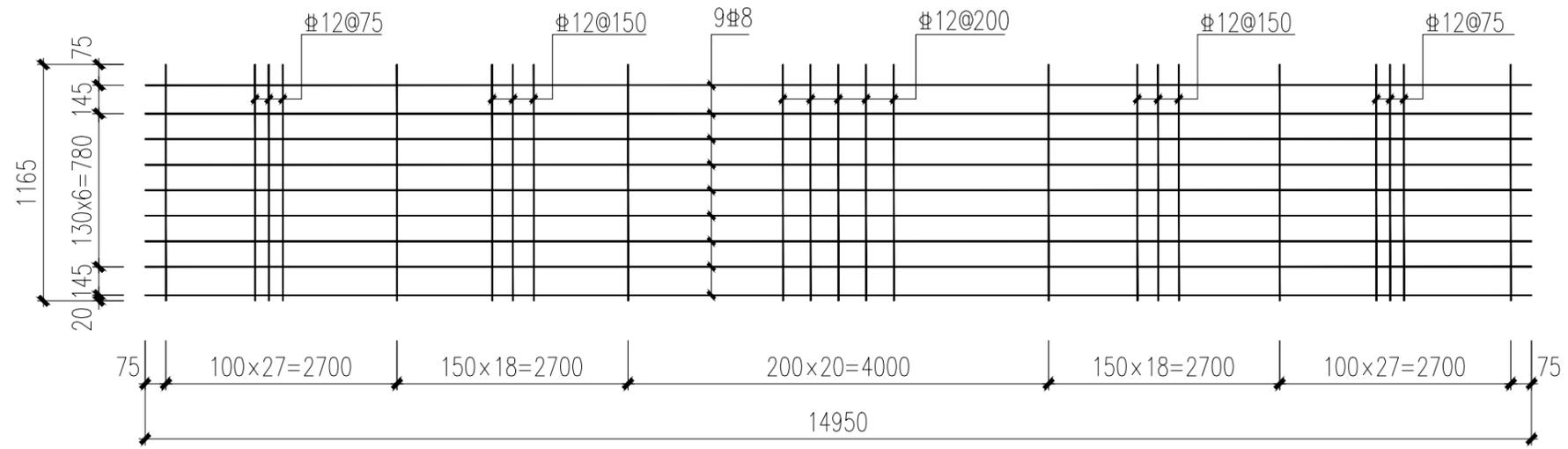


1-1

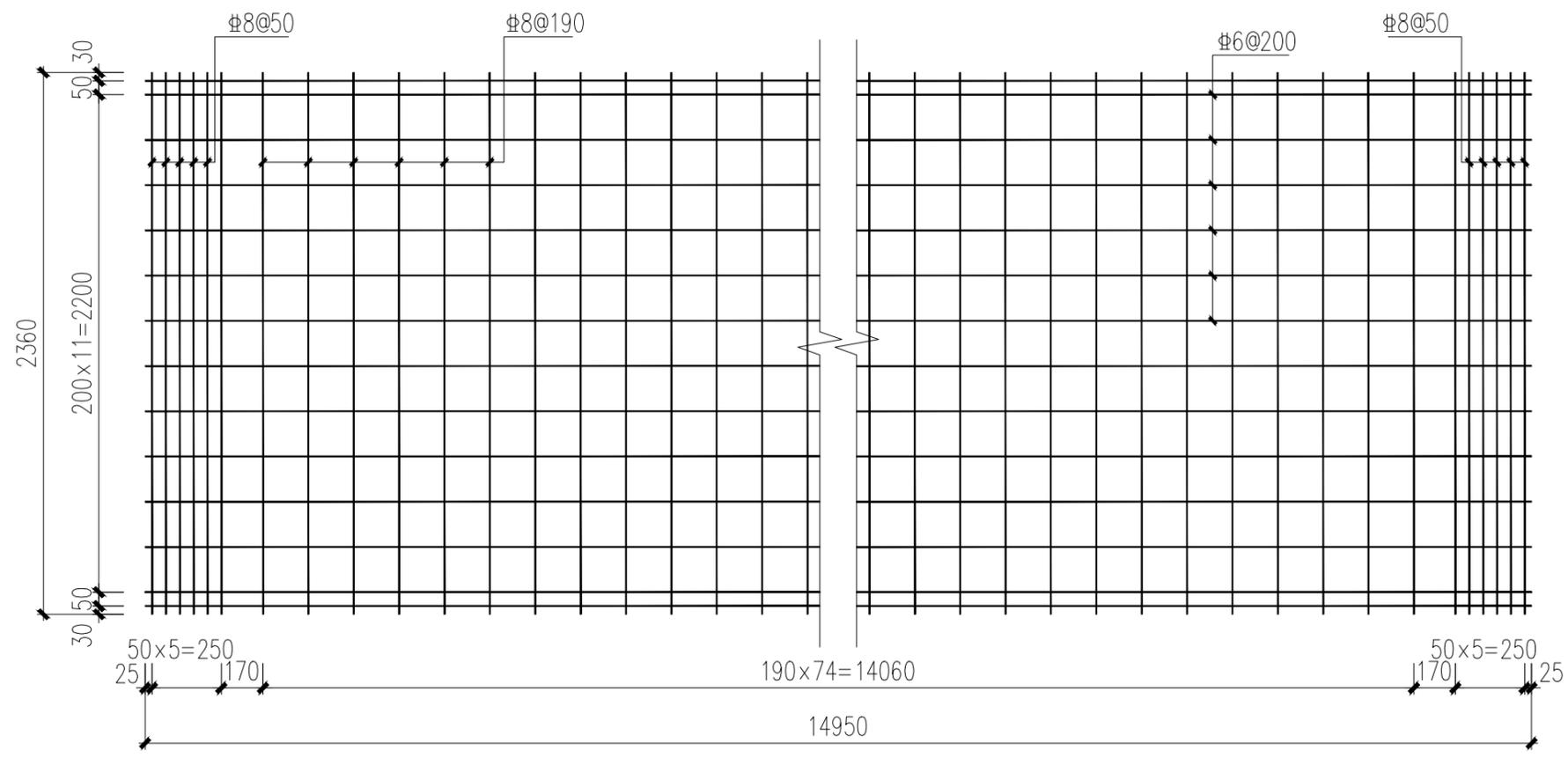


2-2

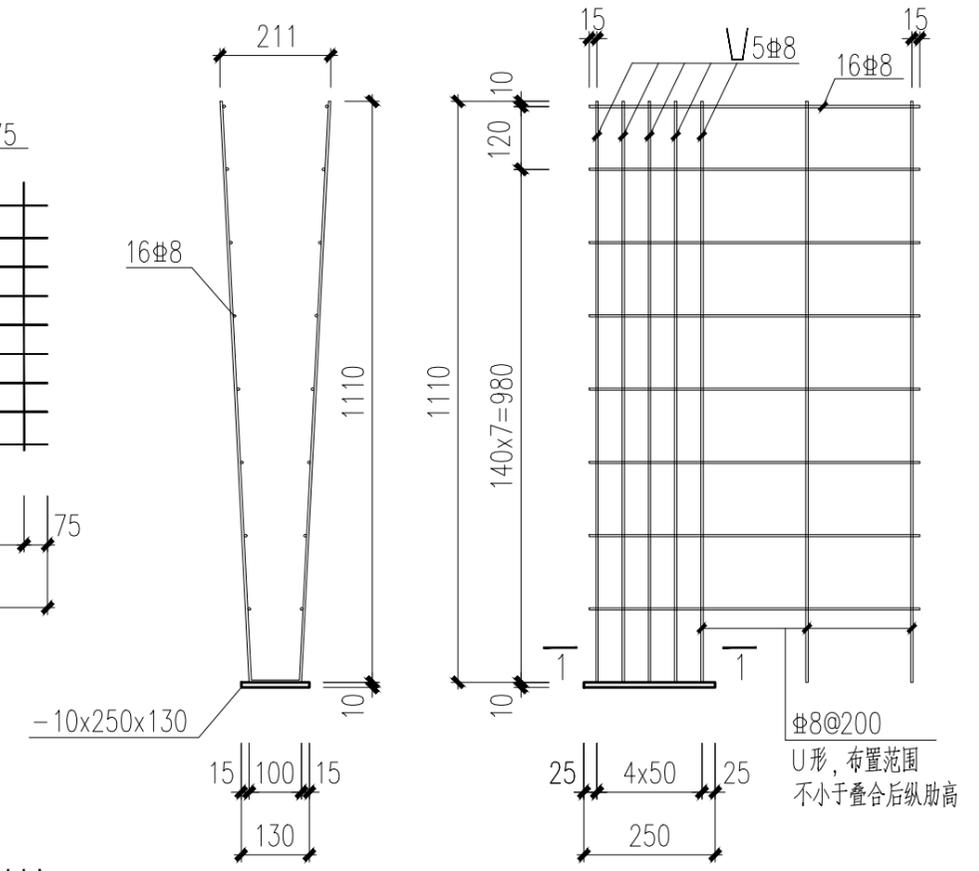
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集111页。



W-2

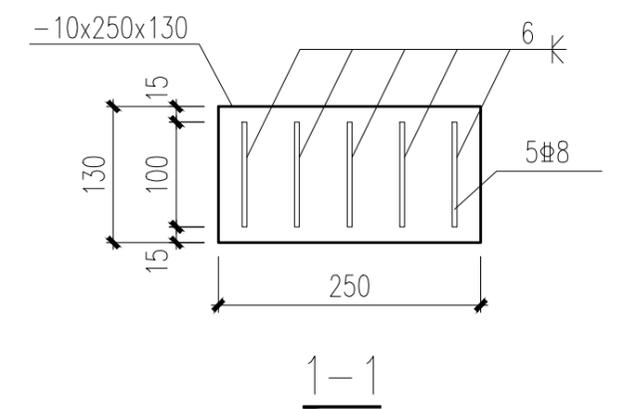


W-1



M-1横断面

M-1侧立图

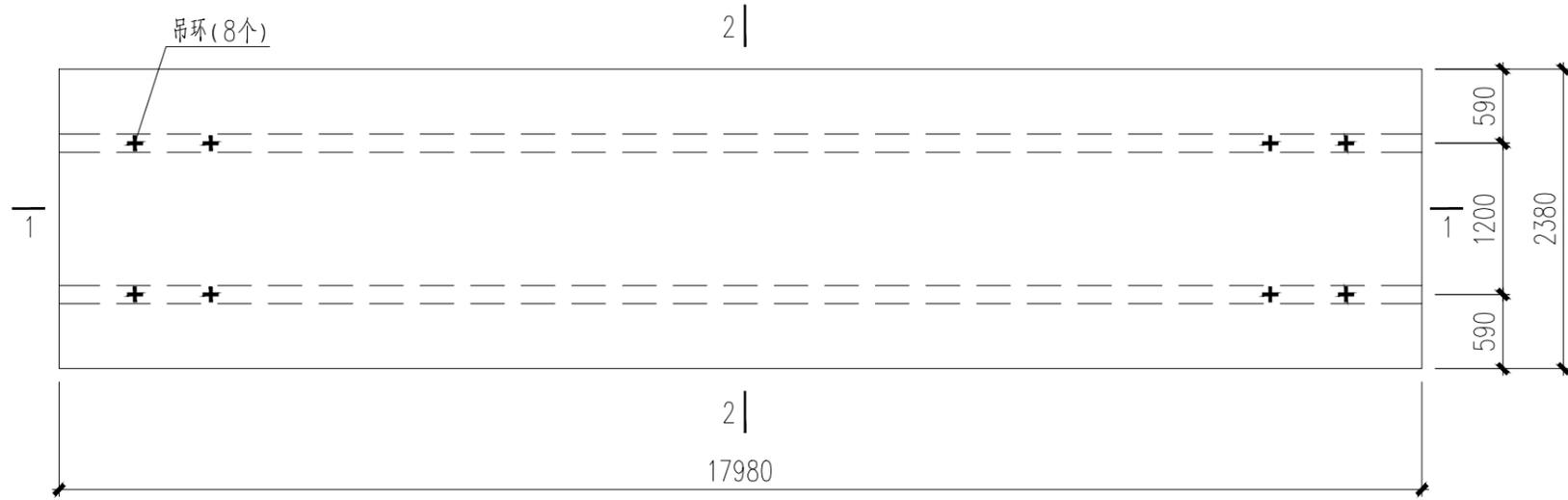


1-1

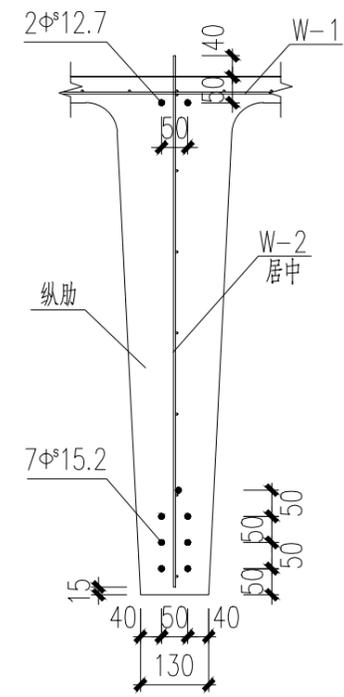
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1524-5配筋详图

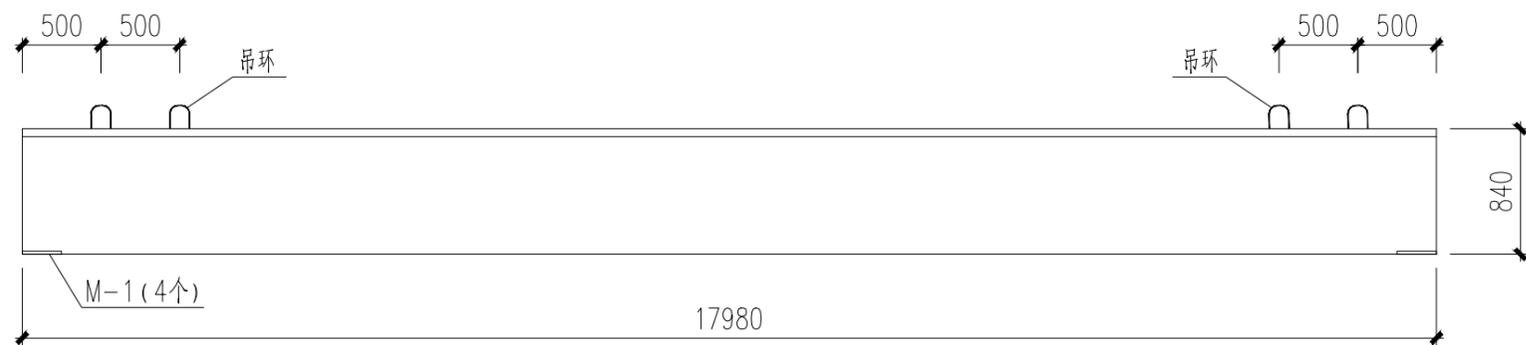
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 111 |



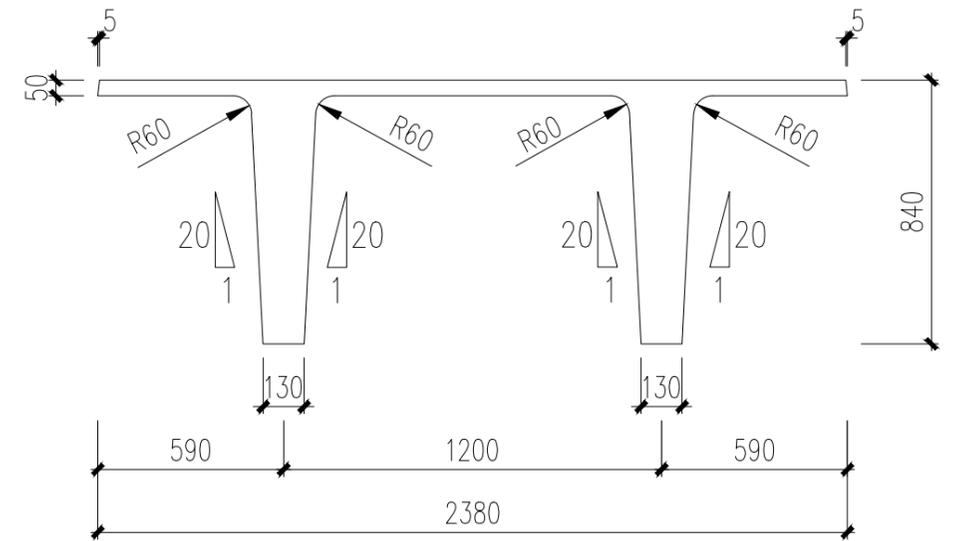
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

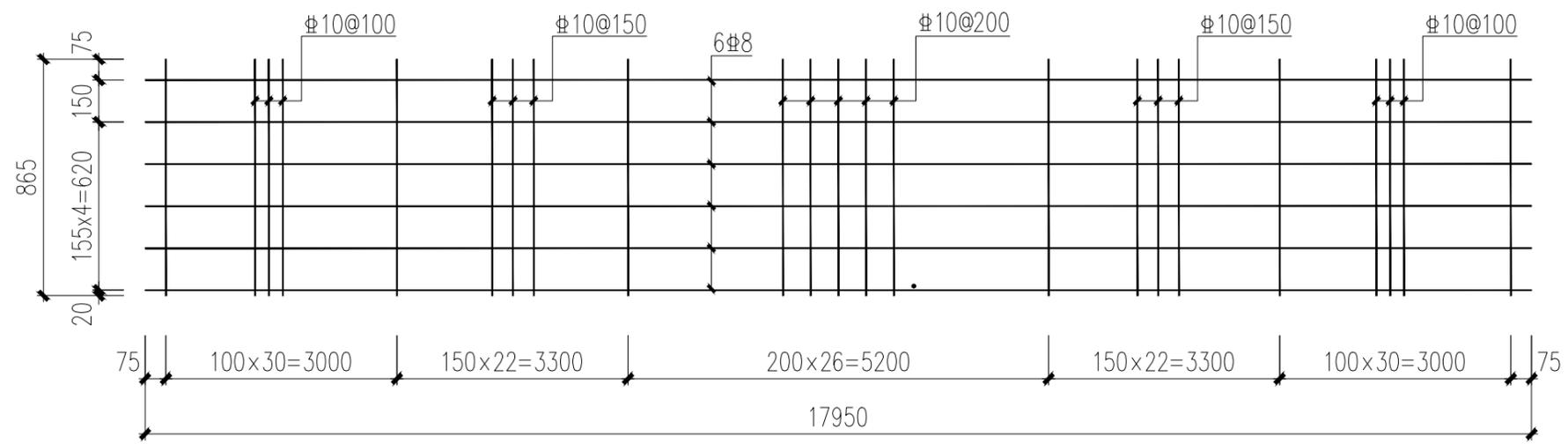
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集113页。

STB1824-1 模板及配筋图

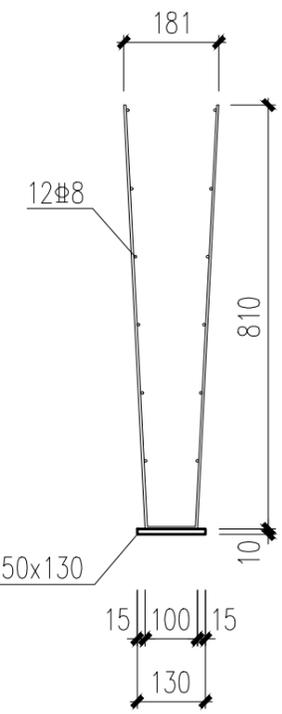
图集号

页次

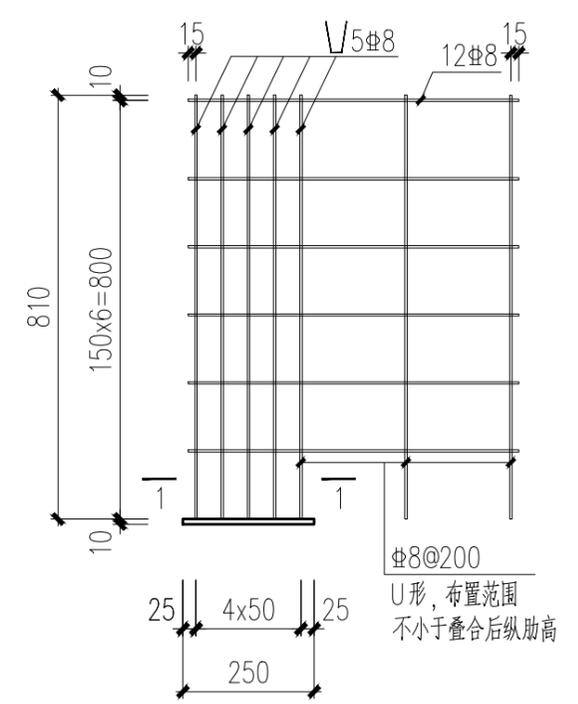
112



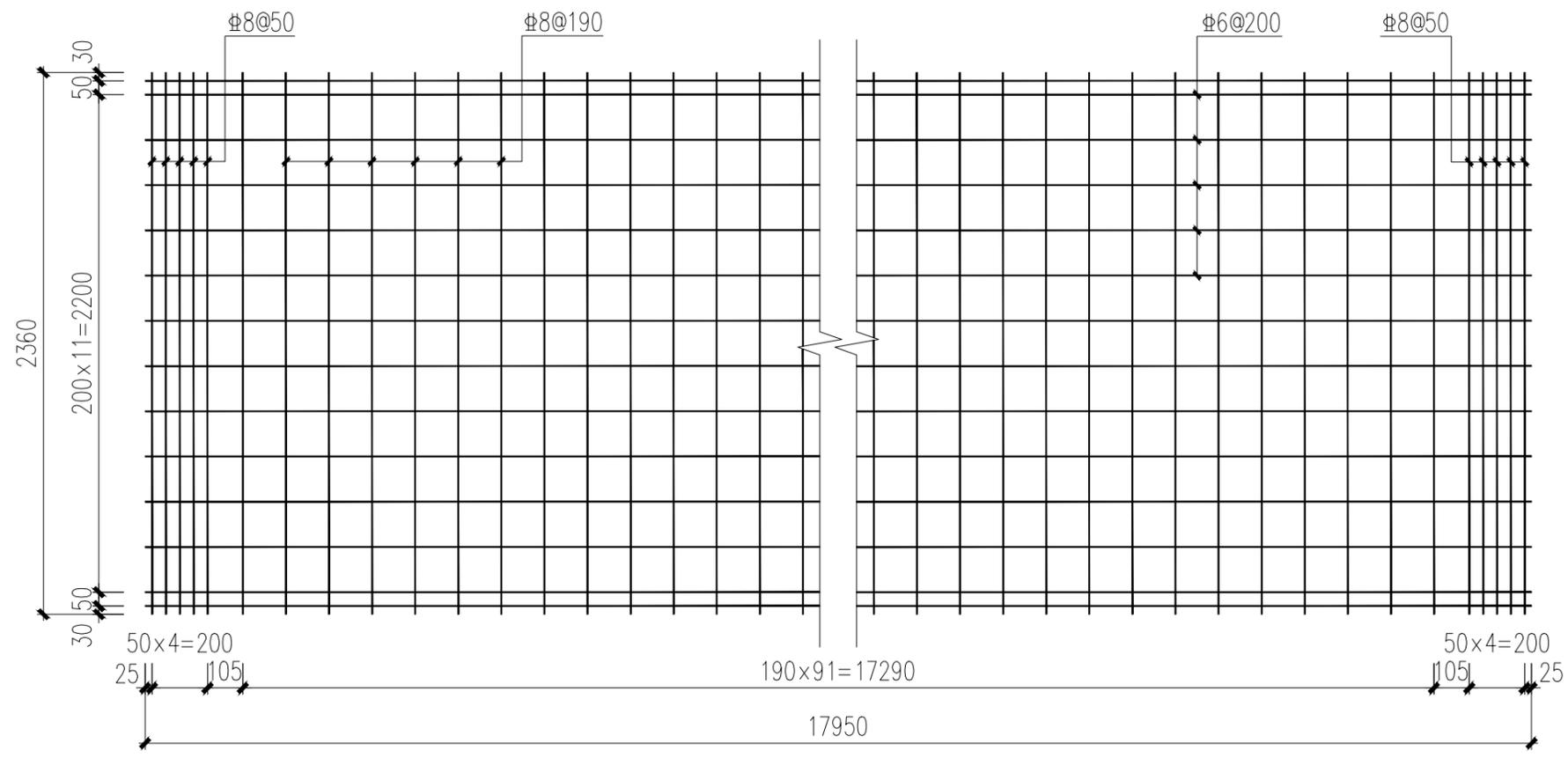
W-2



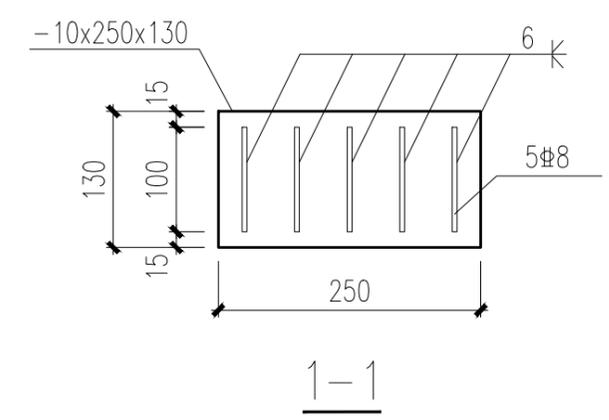
M-1 横断面图



M-1 侧立面图



W-1

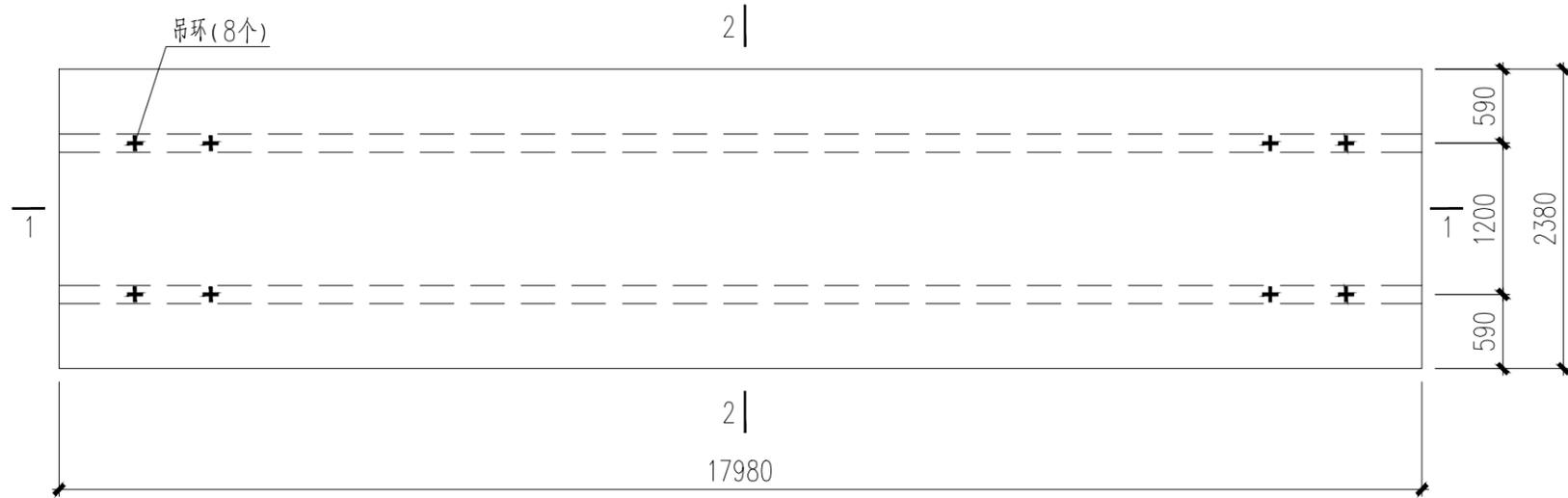


1-1

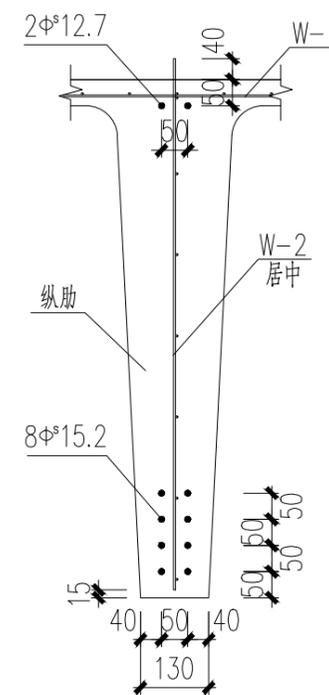
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1824-1 配筋详图

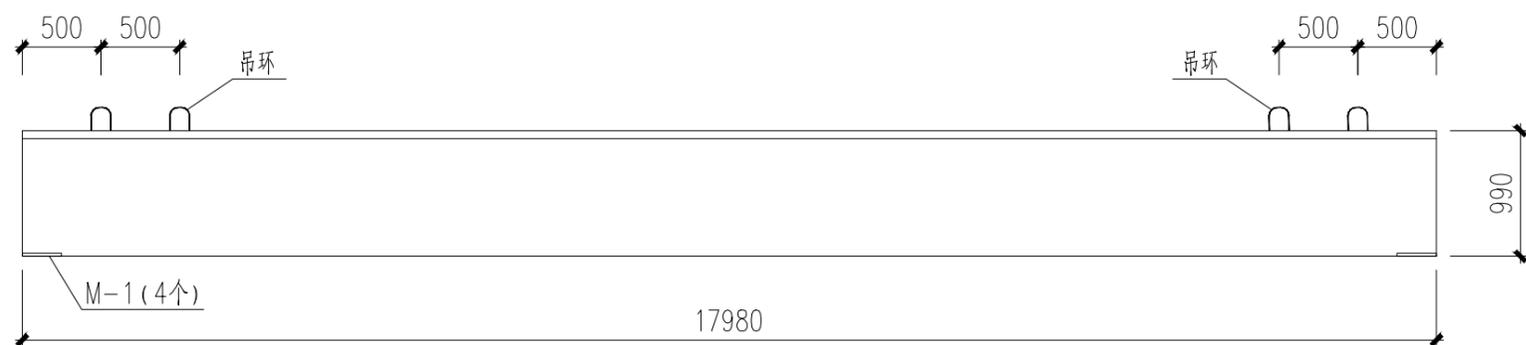
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 113 |



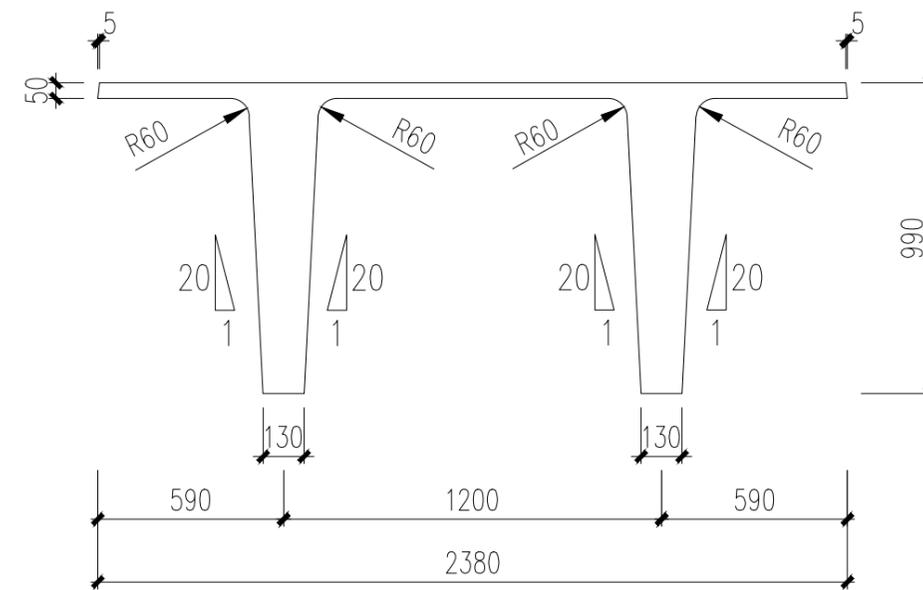
平面图



预应力钢绞线位置图

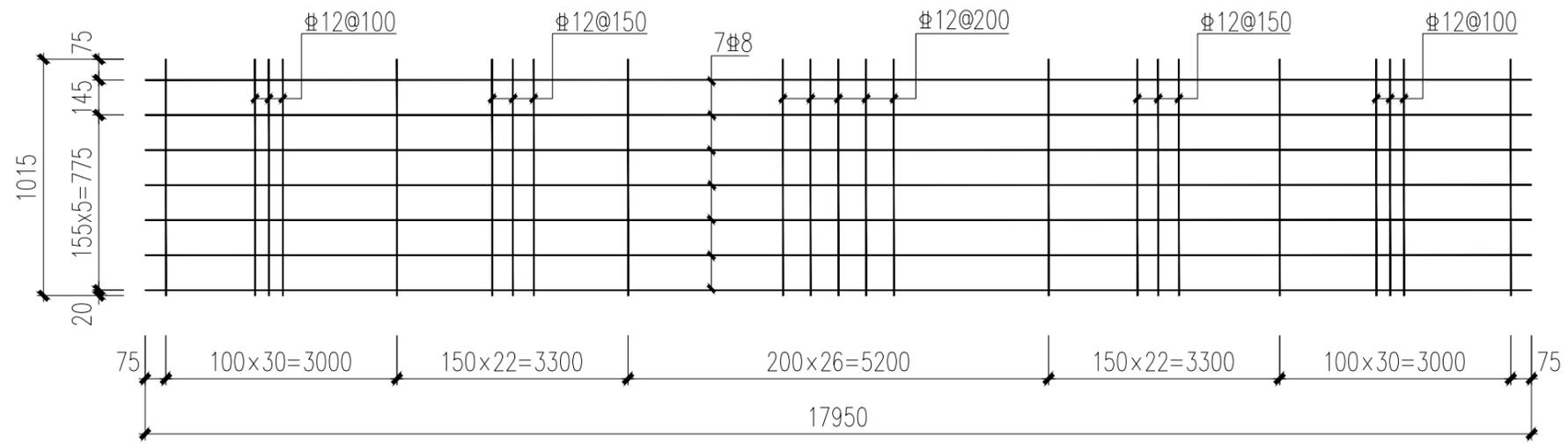


1-1

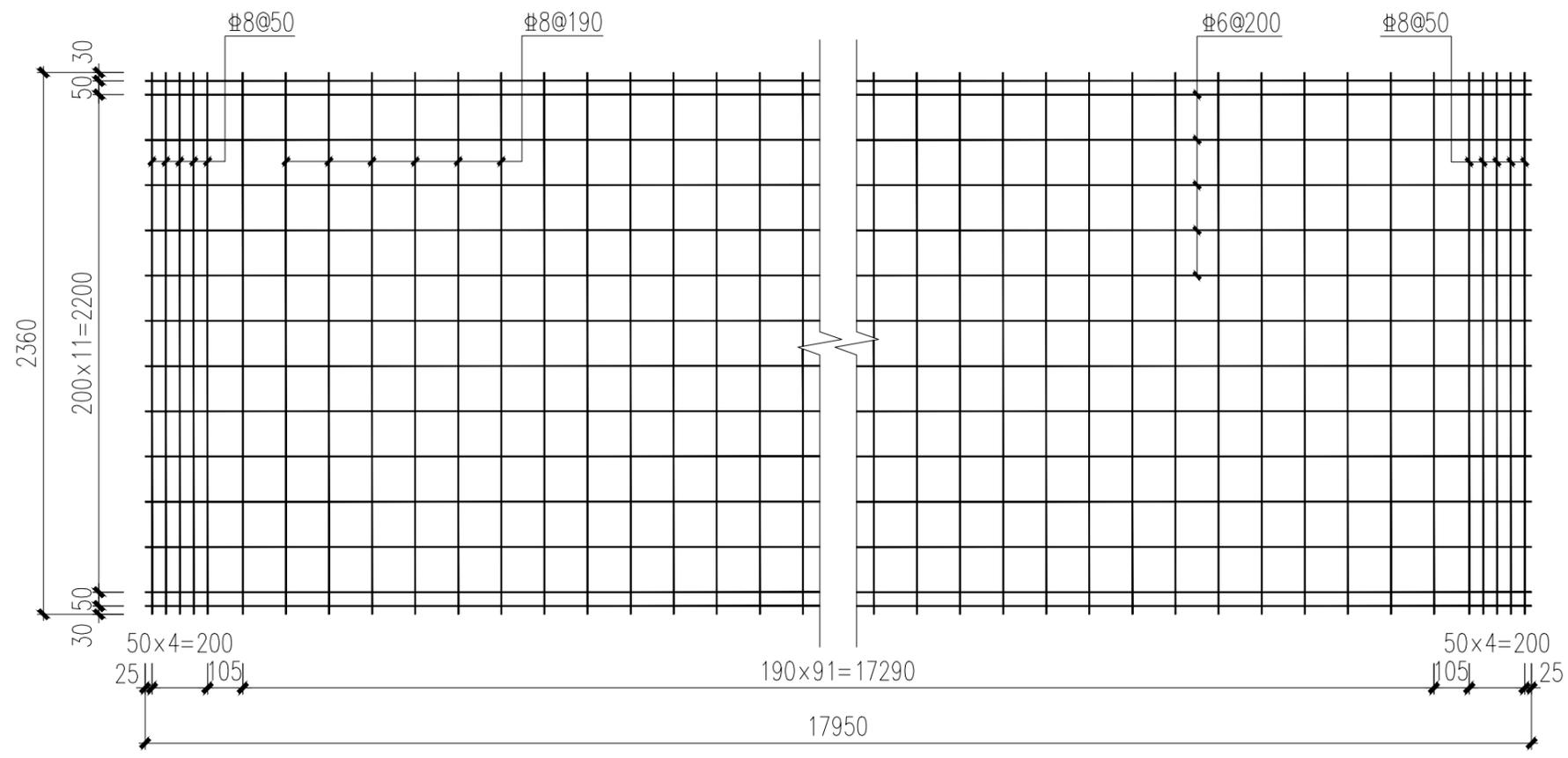


2-2

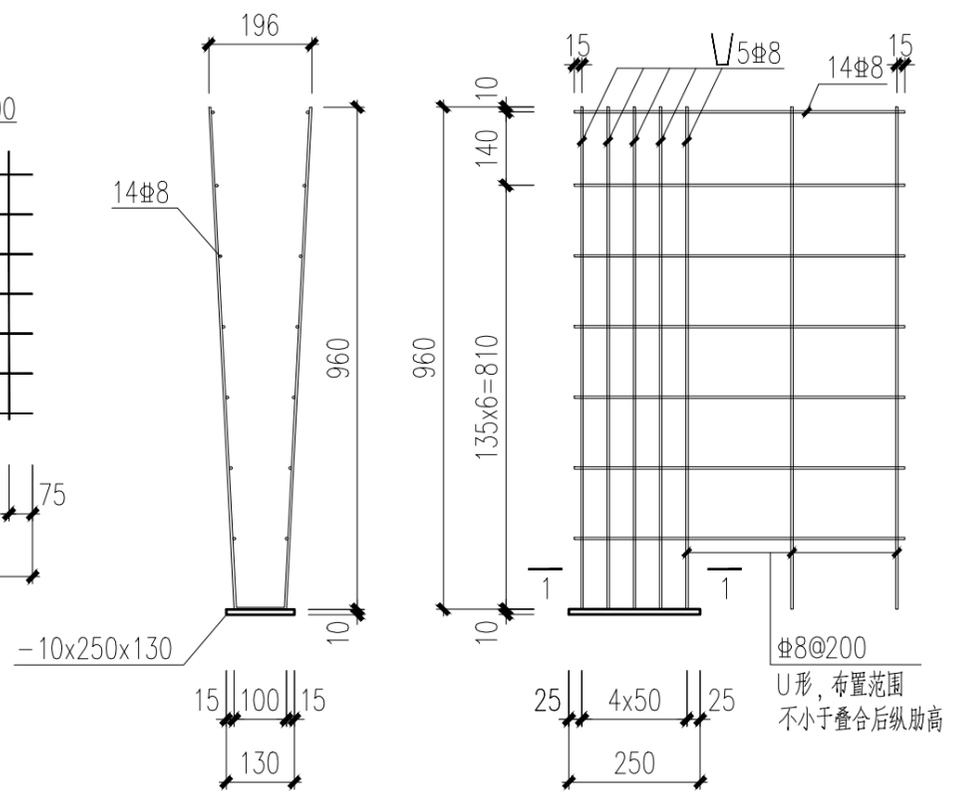
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集115页。



W-2

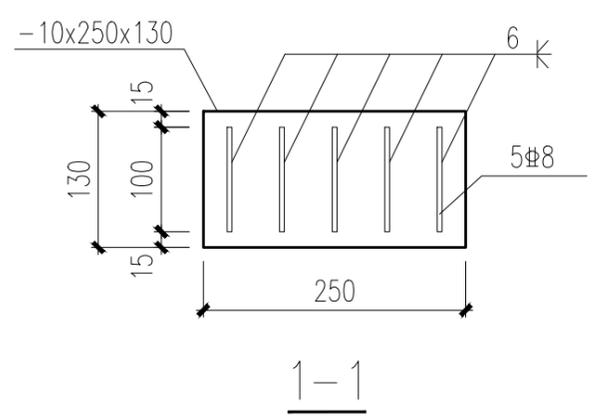


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

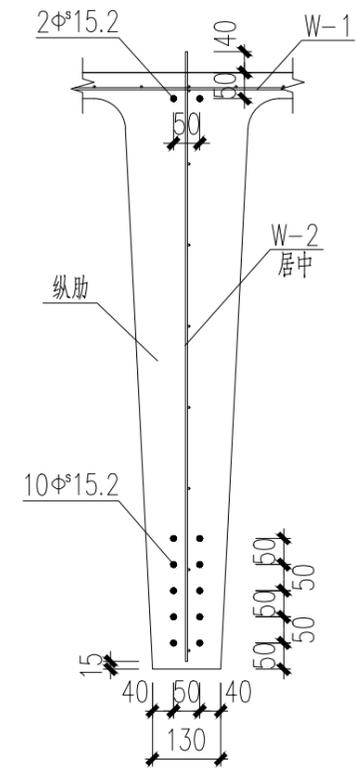
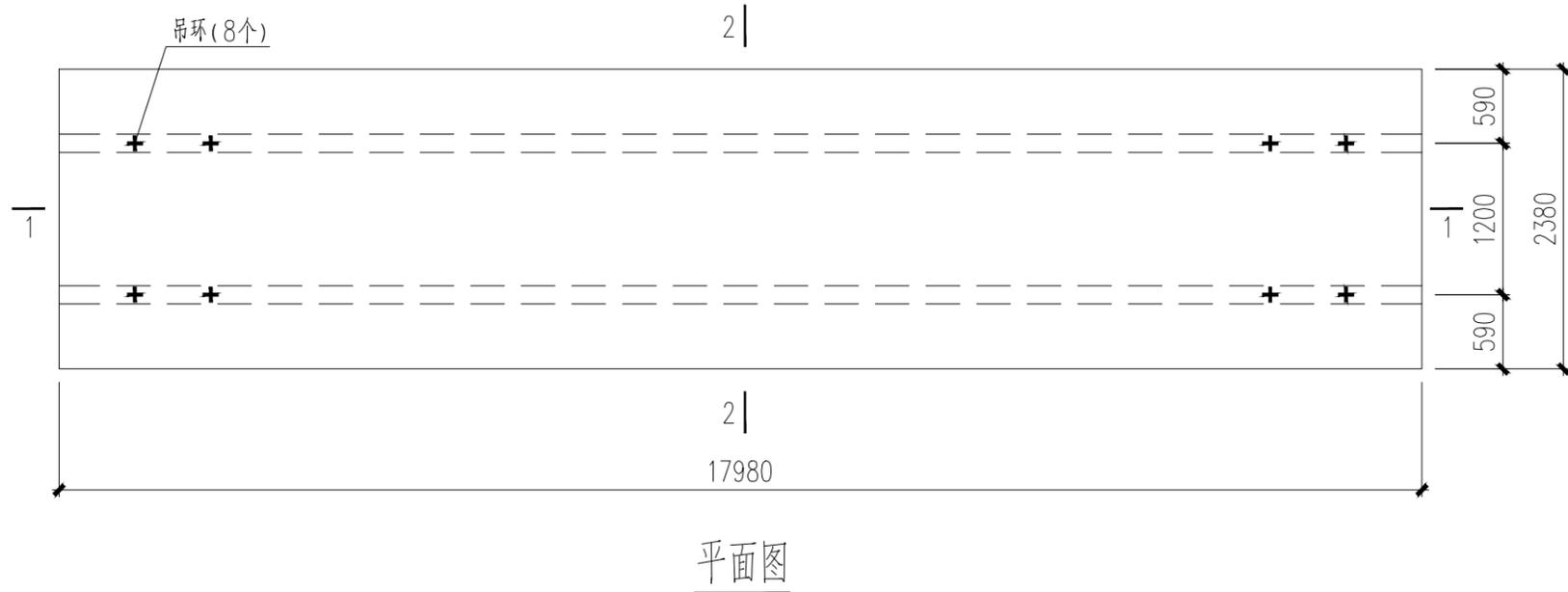


1-1

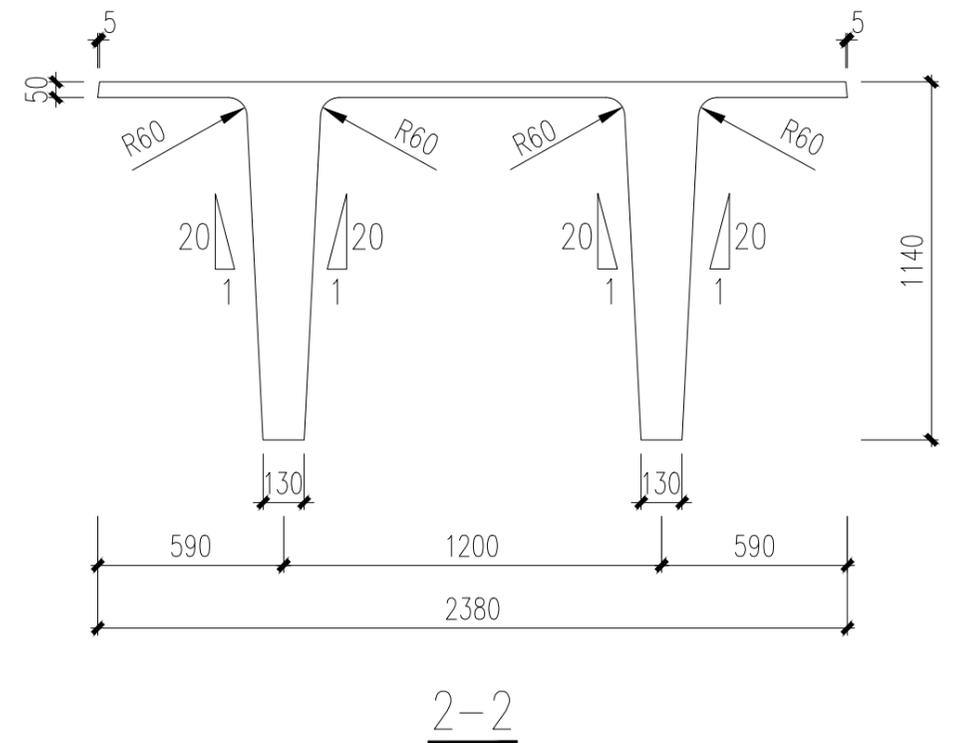
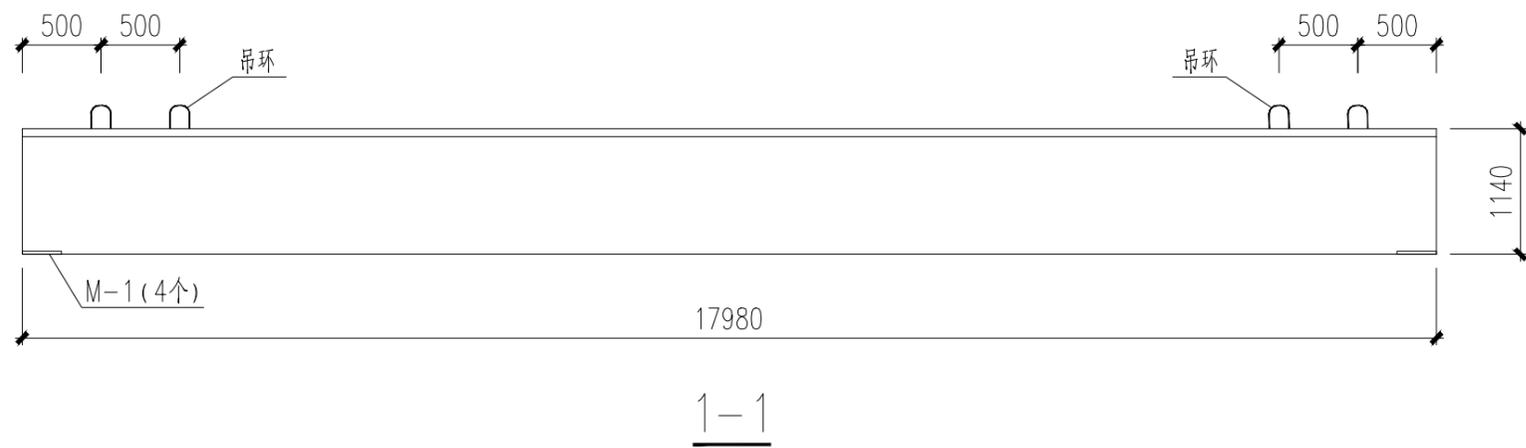
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1824-2 配筋详图

|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 115 |



预应力钢绞线位置图



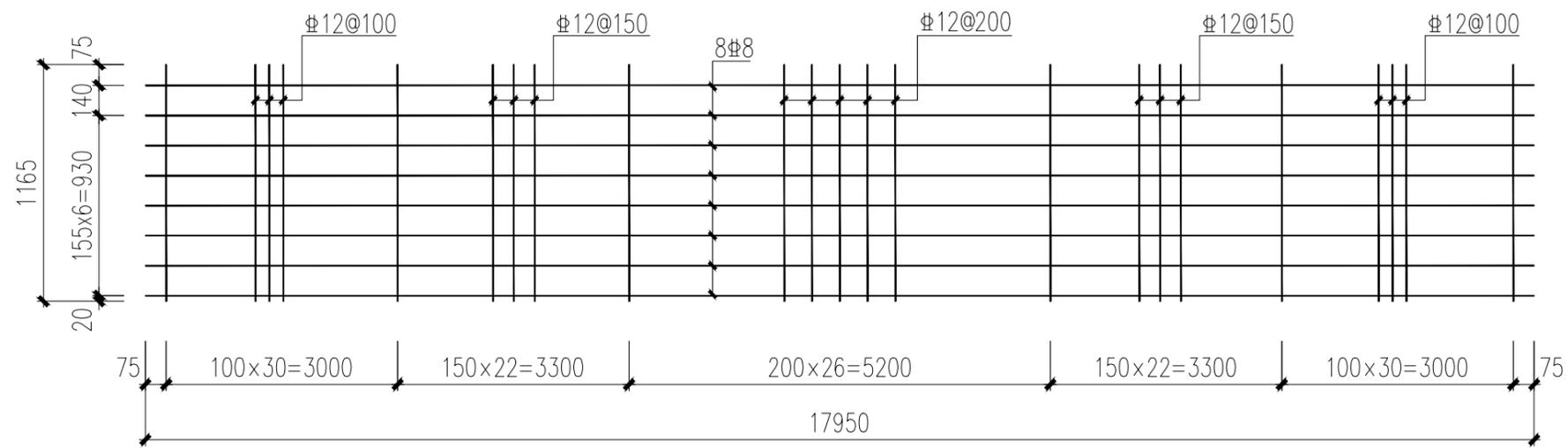
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集117页。

STB1824-3模板及配筋图

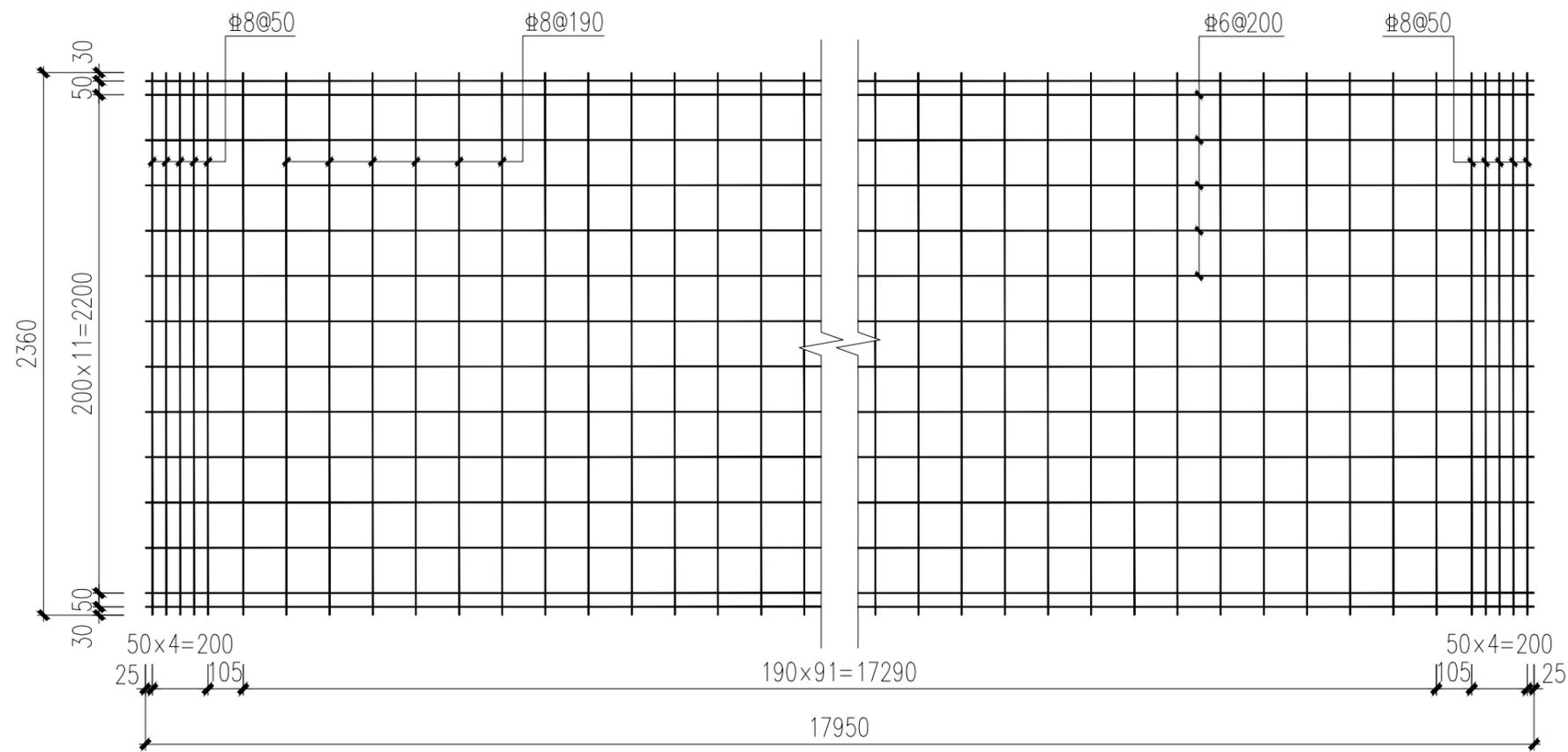
图集号

页次

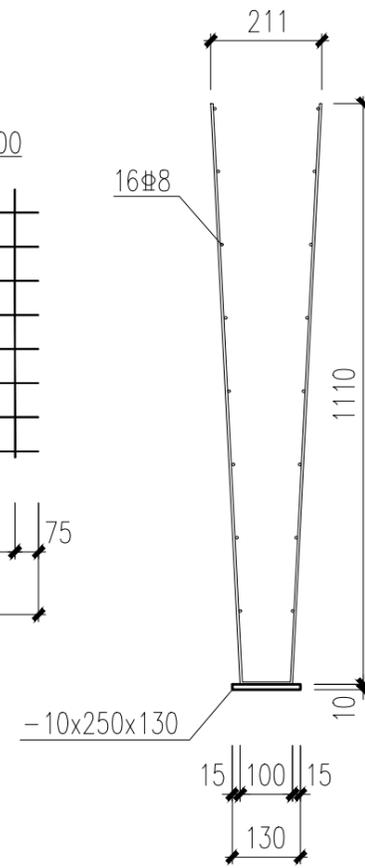
116



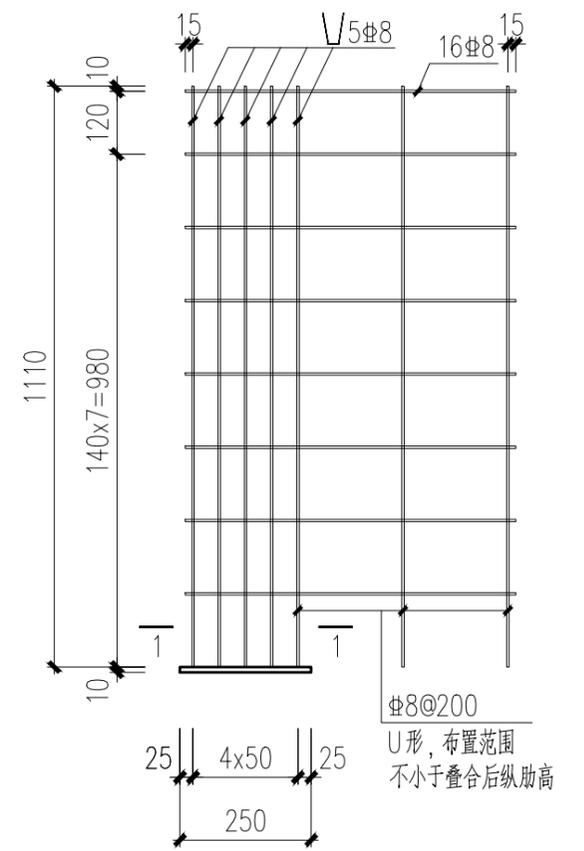
W-2



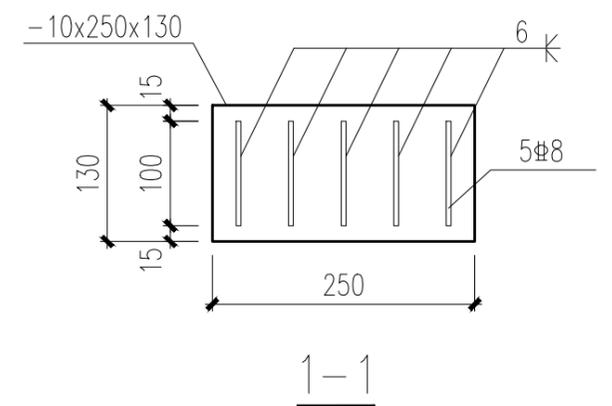
W-1



M-1 横断面

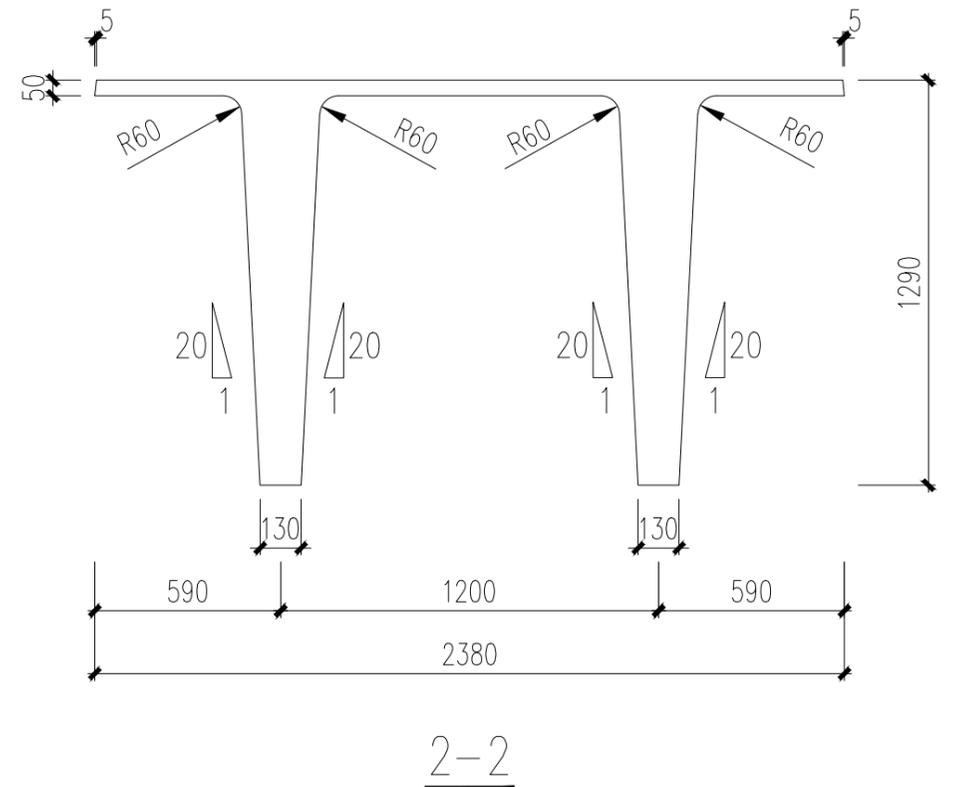
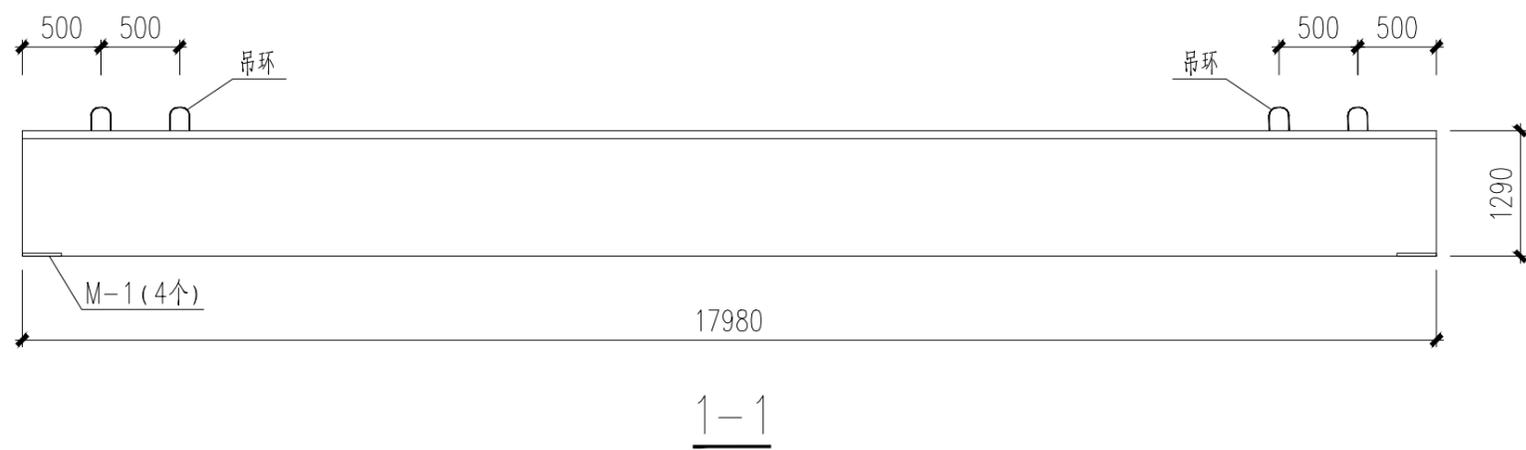
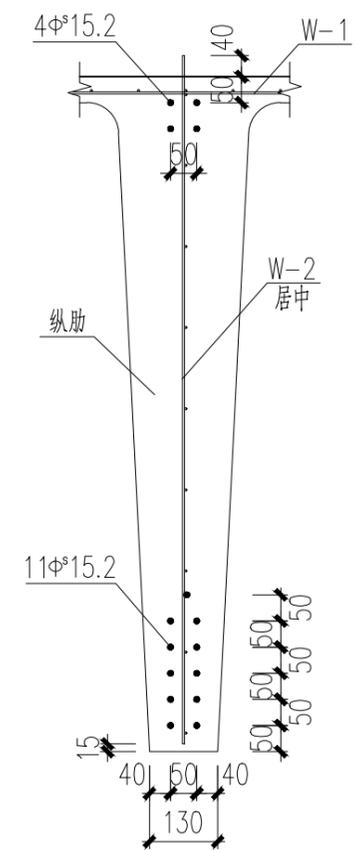
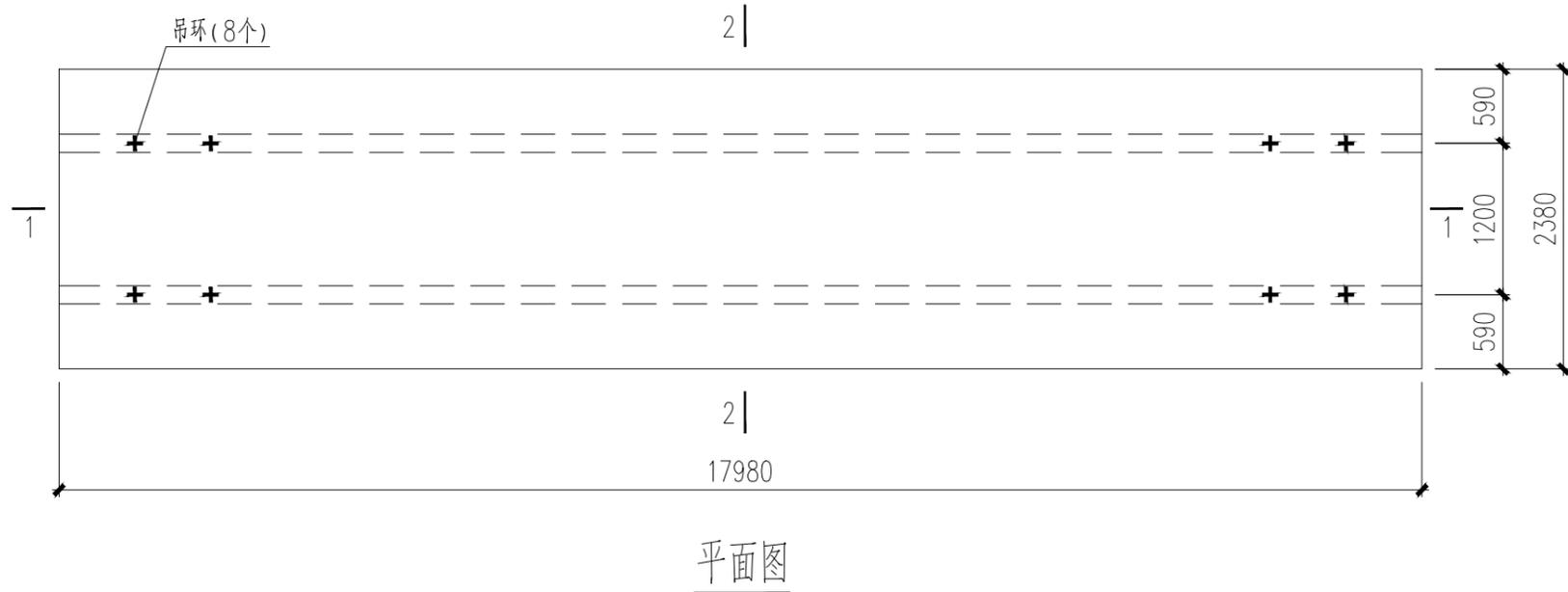


M-1 侧立图

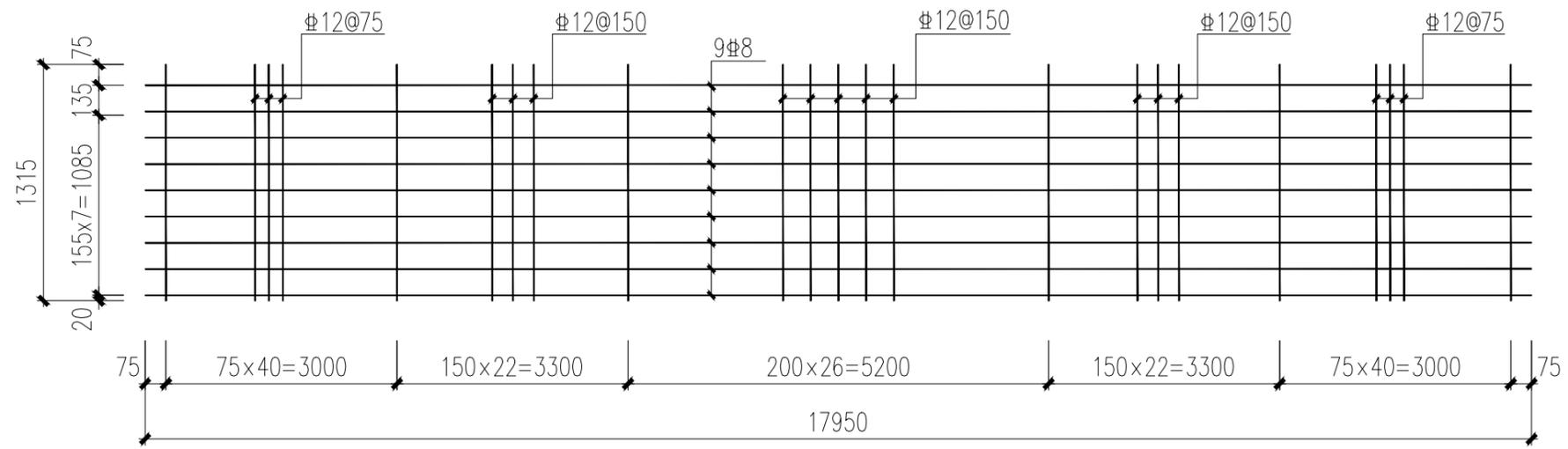


1-1

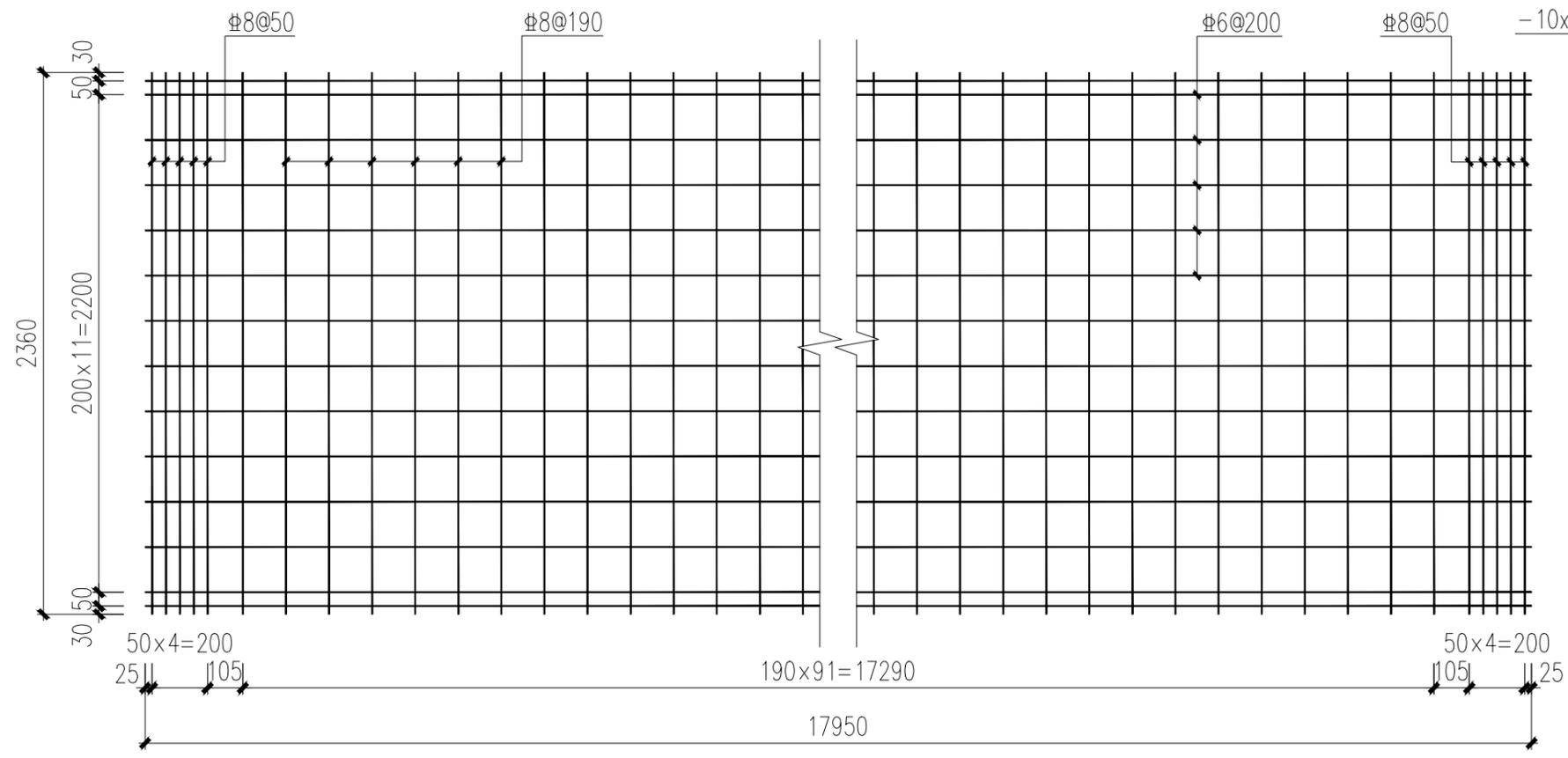
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。



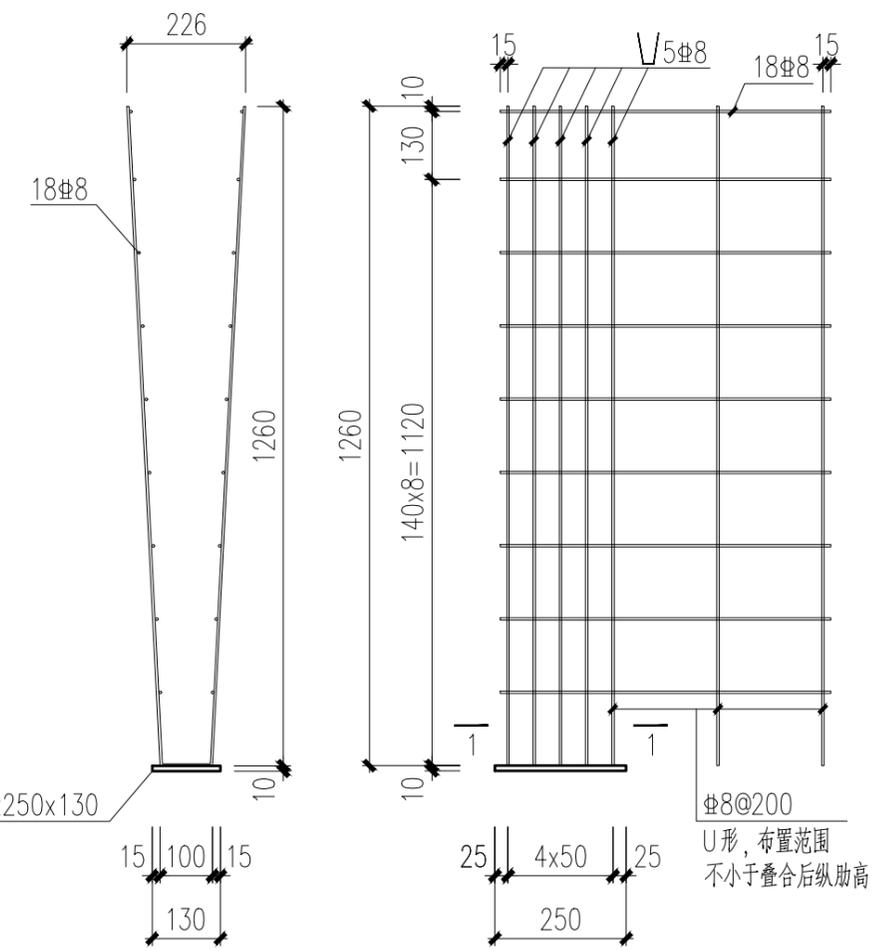
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集119页。



W-2

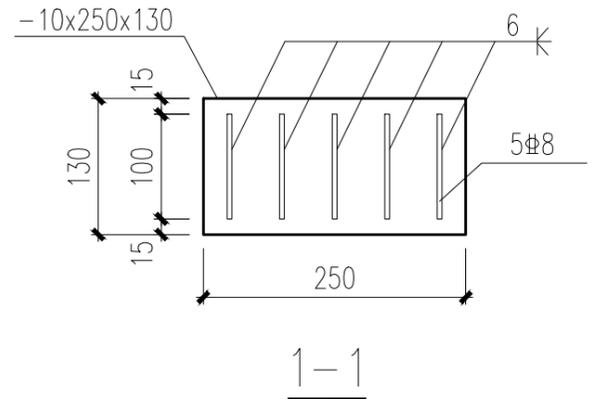


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

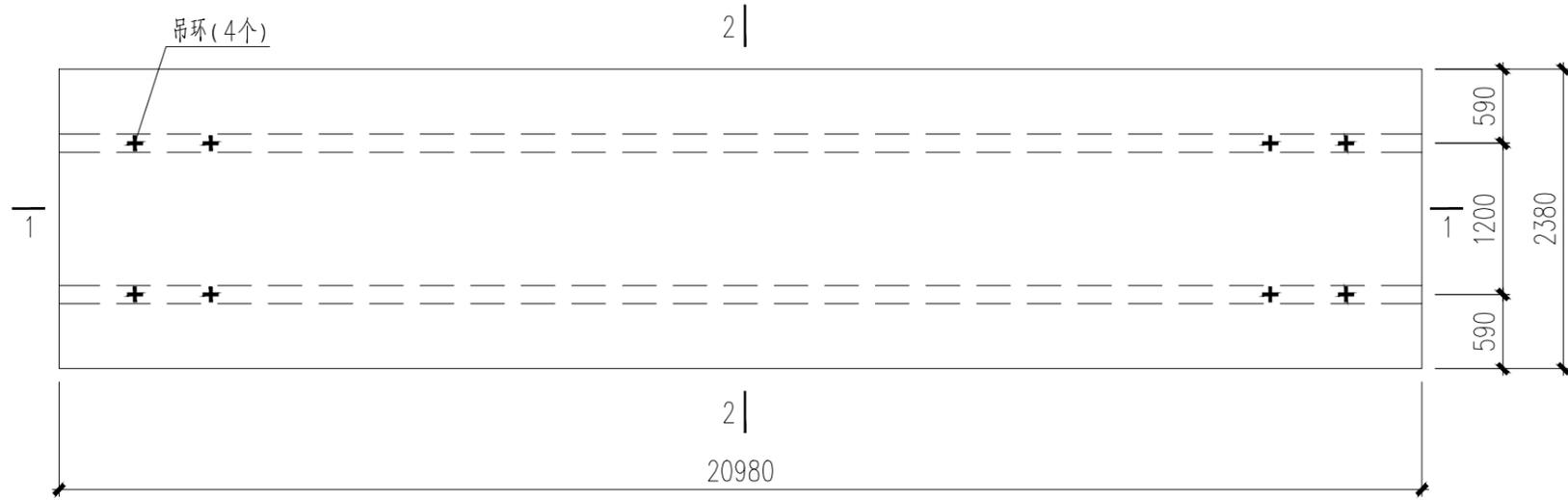


1-1

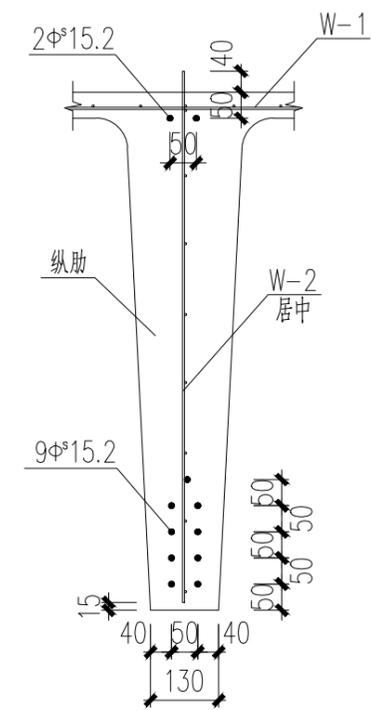
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1824-4 配筋详图

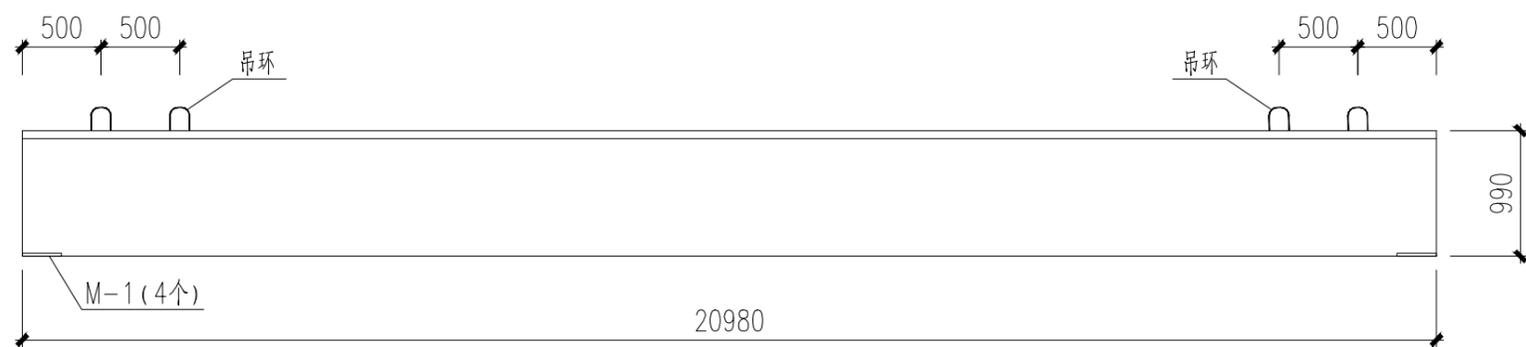
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 119 |



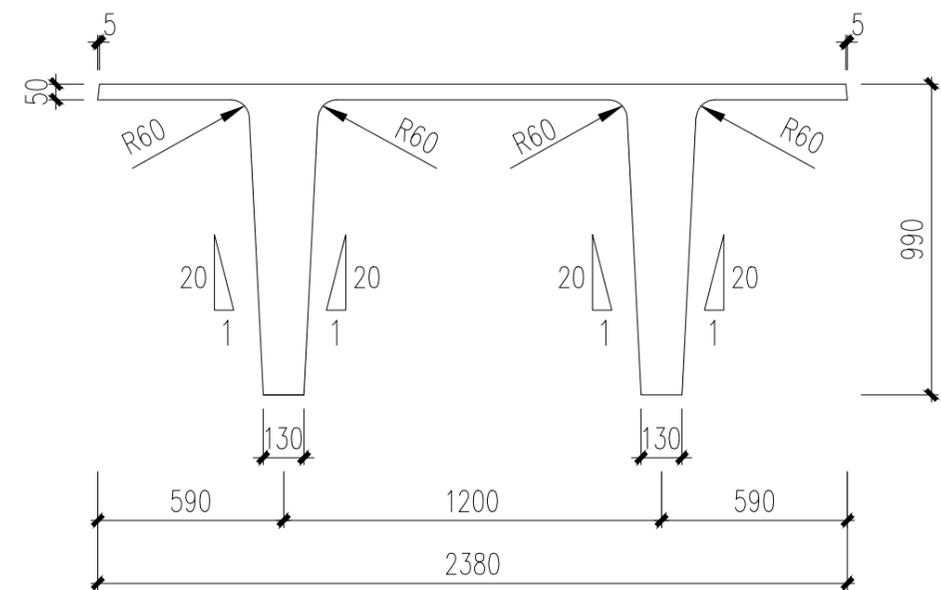
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

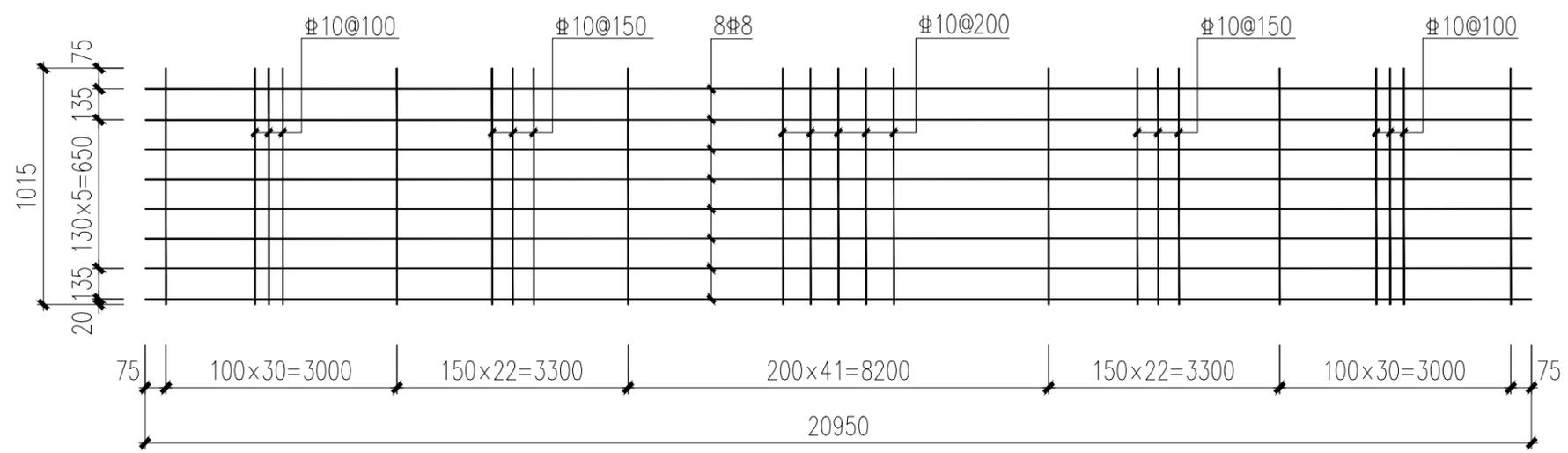


2-2

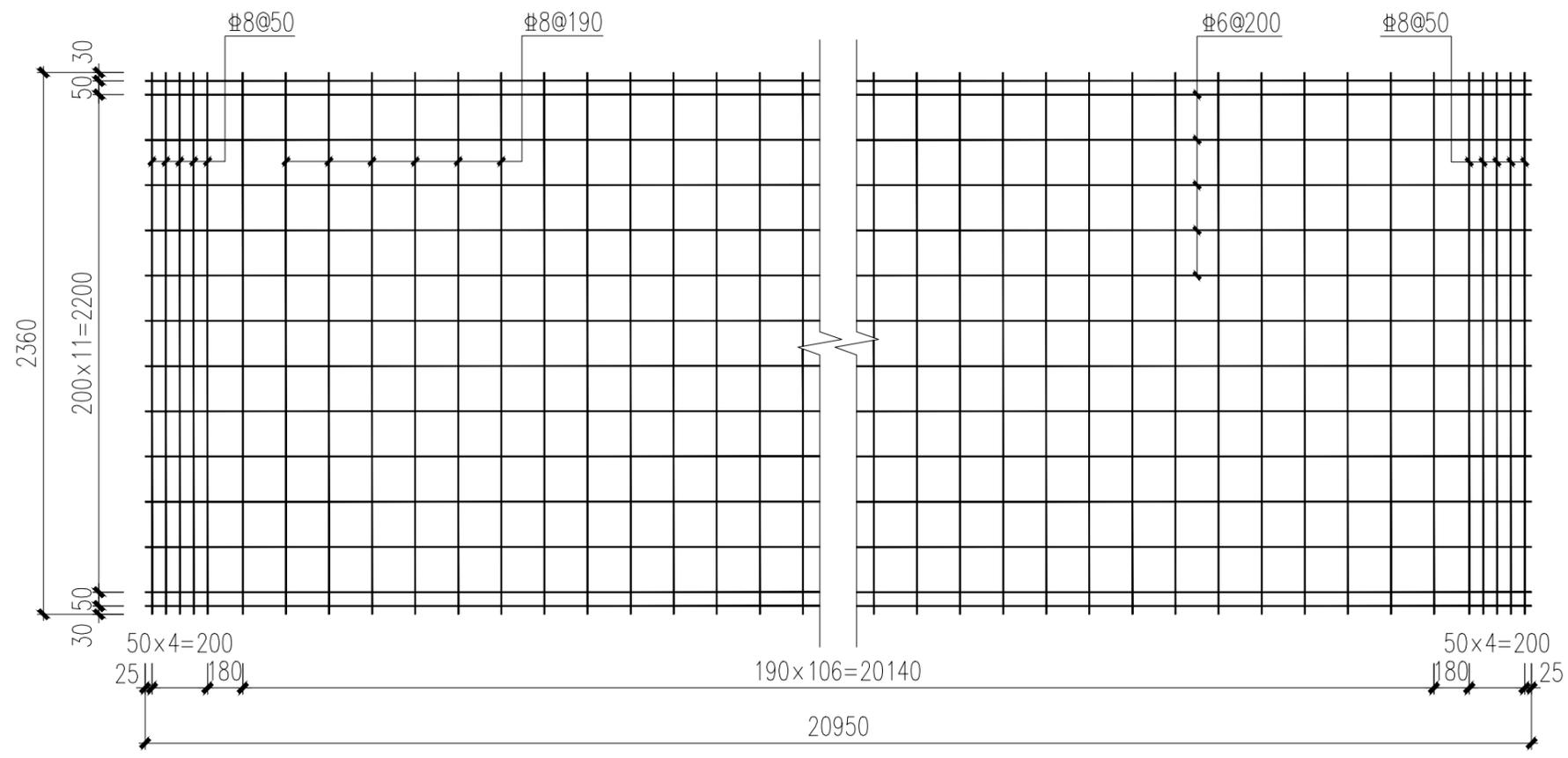
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集121页。

STB2124-1 模板及配筋图

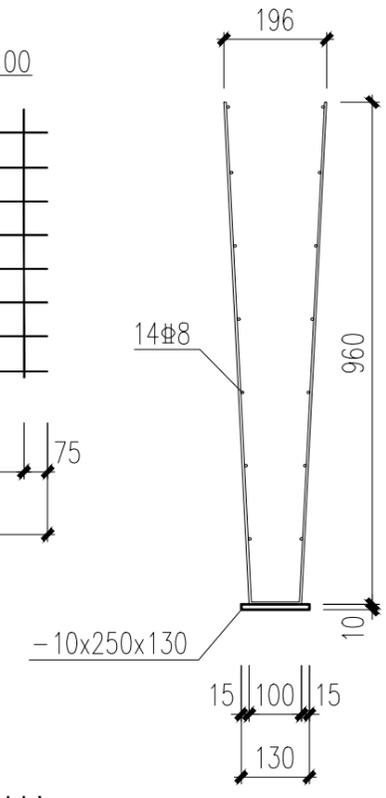
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 120 |



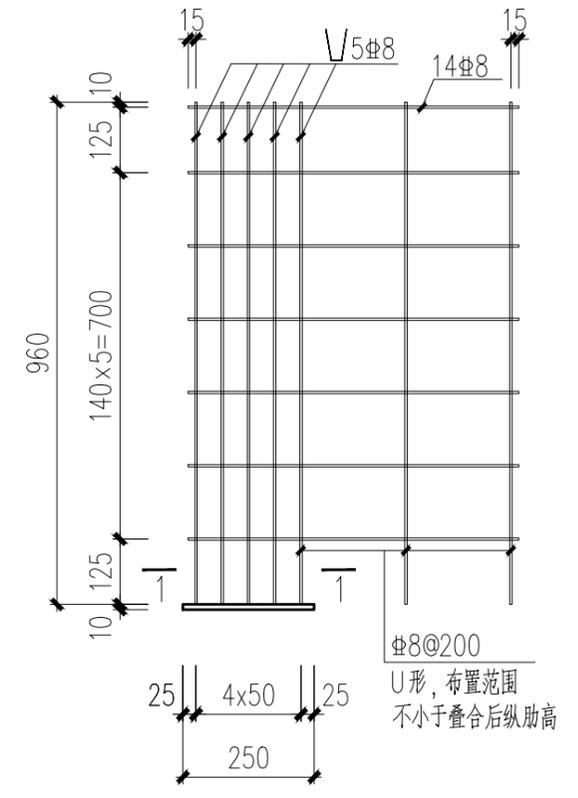
W-2



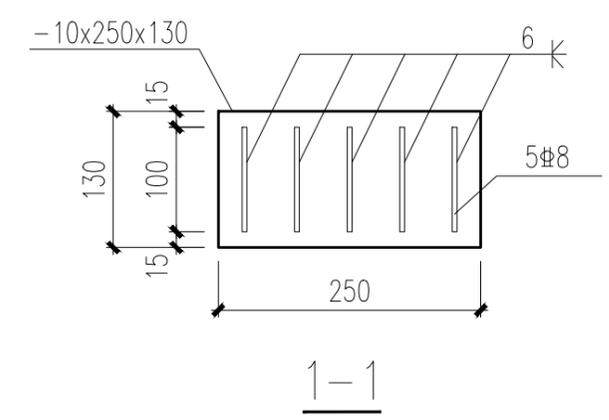
W-1



M-1 横断面



M-1 侧立图

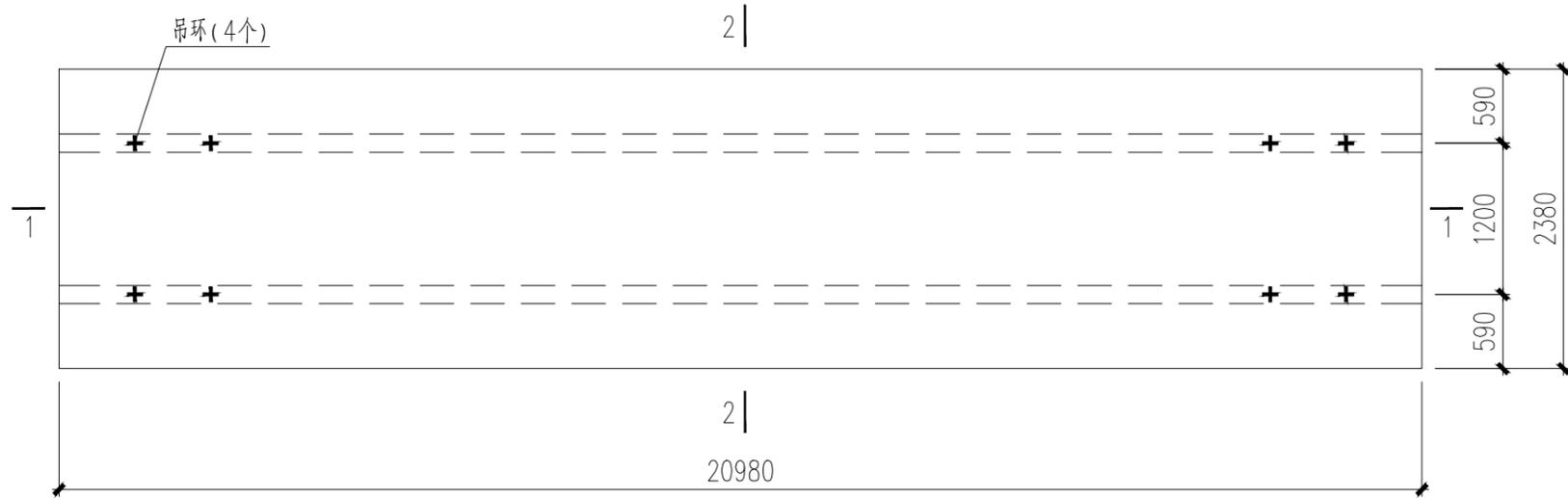


1-1

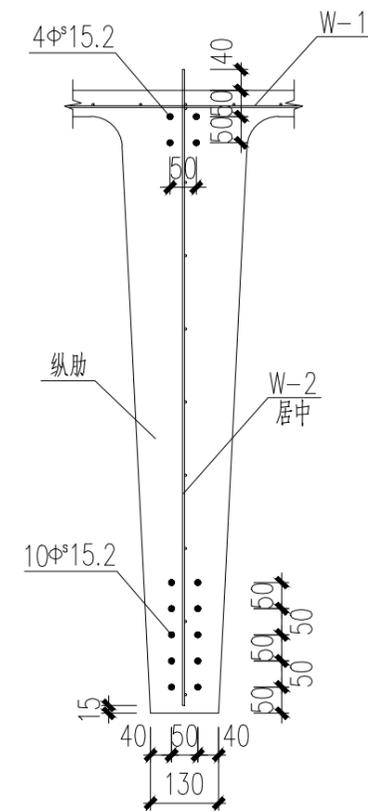
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2124-1 配筋详图

|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 121 |



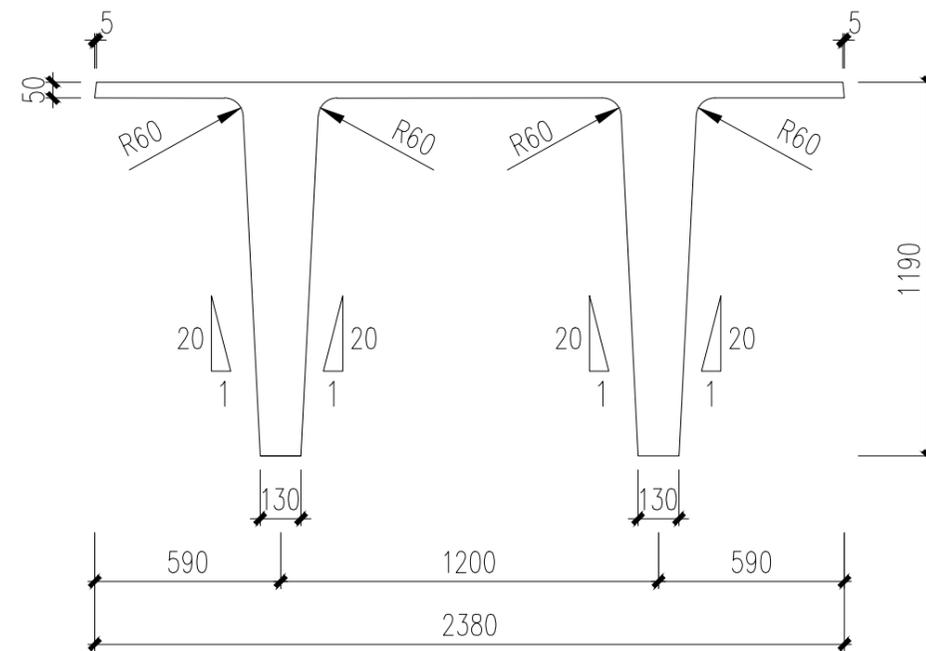
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

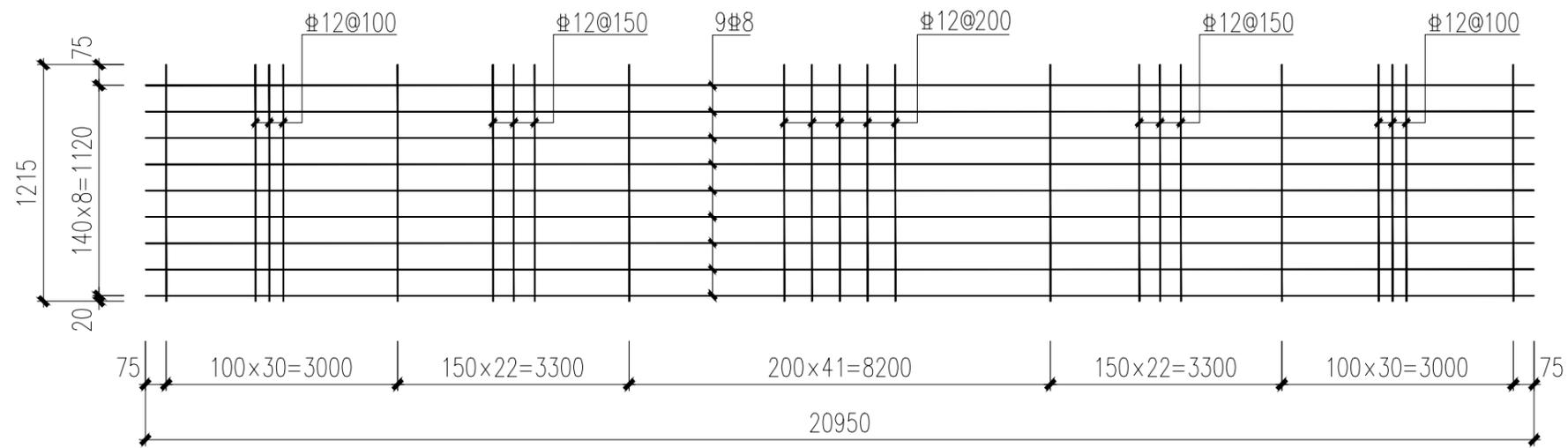
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集123页。

STB2124-2模板及配筋图

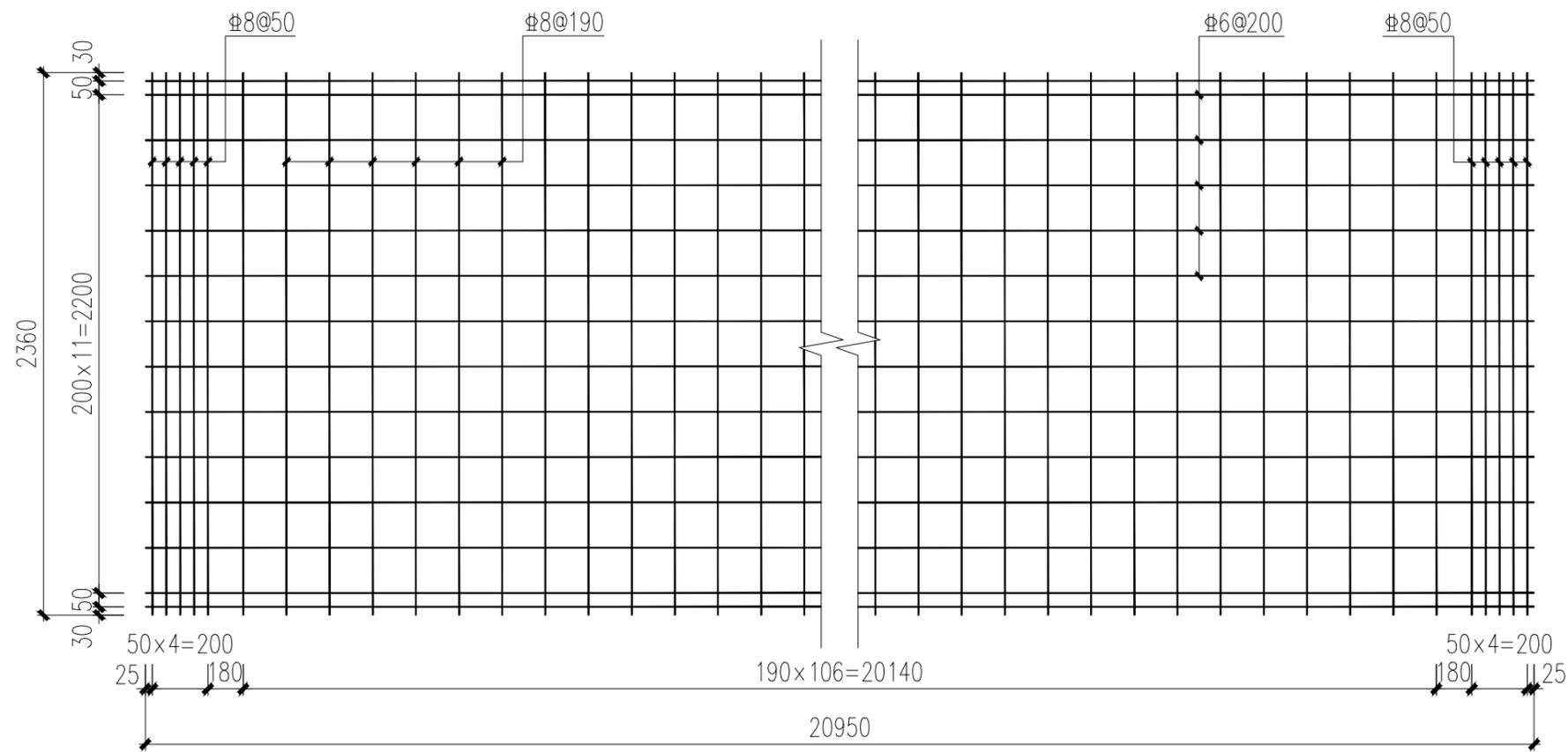
图集号

页次

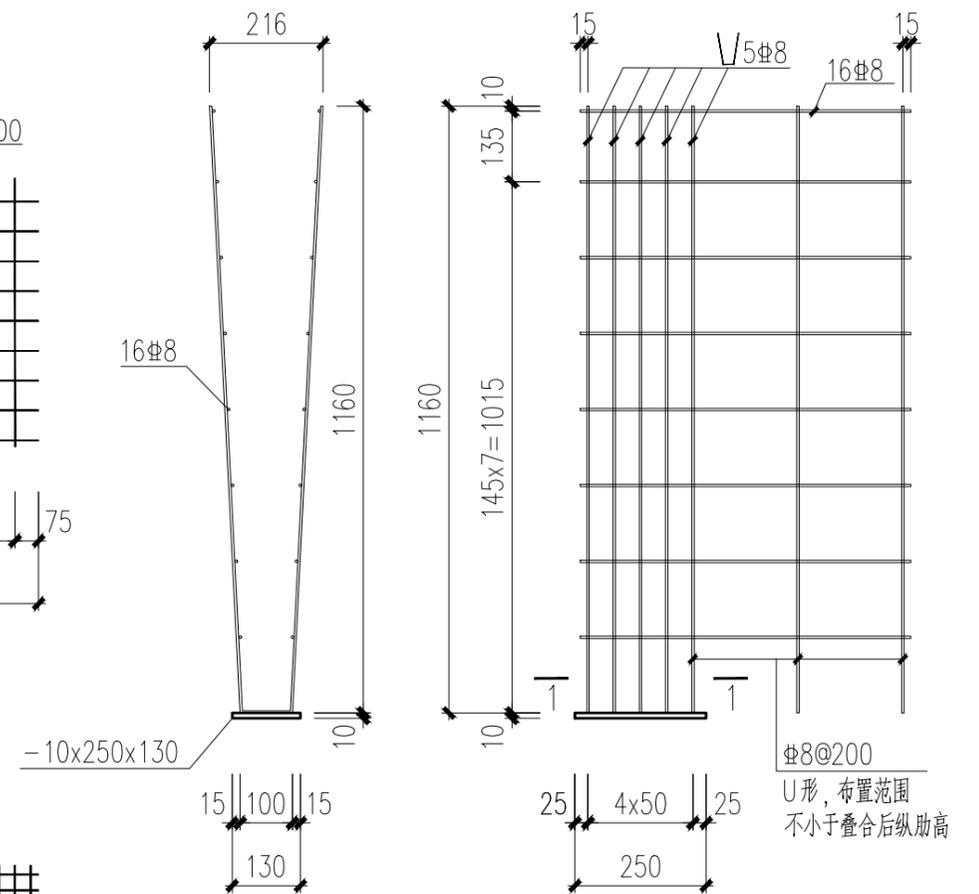
122



W-2

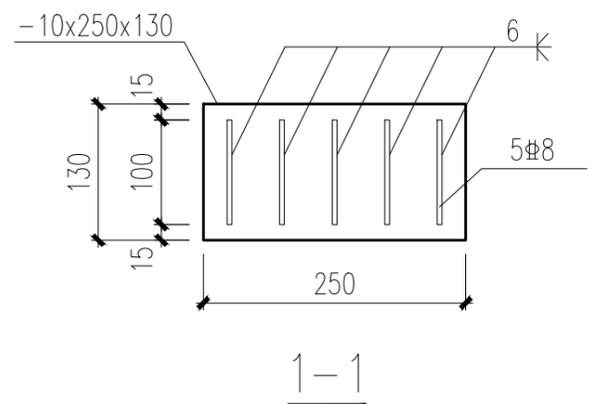


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

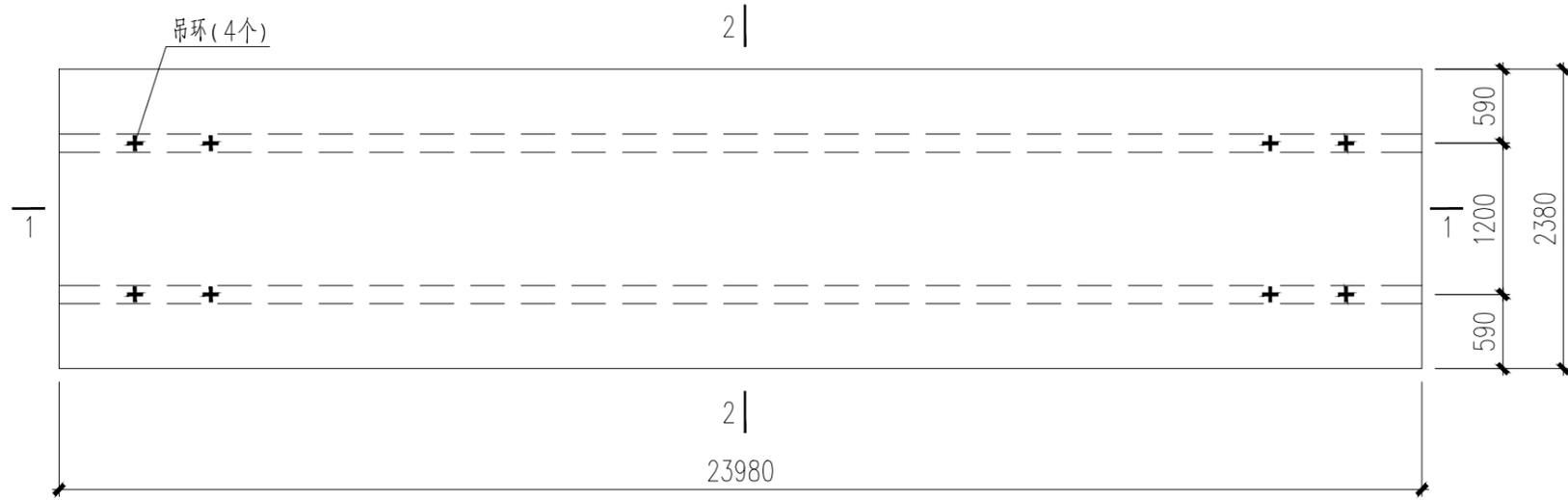


1-1

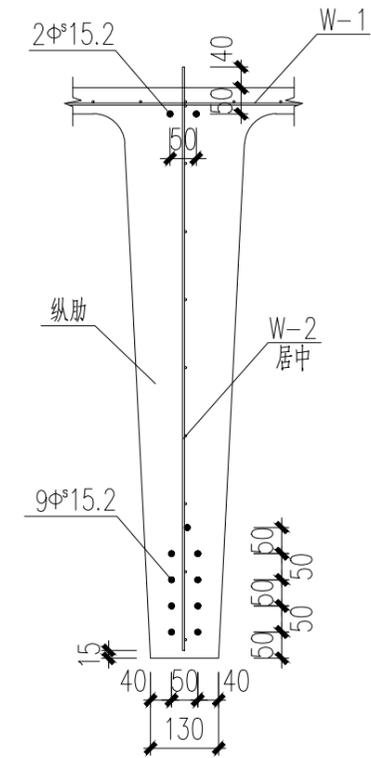
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2124-2 配筋详图

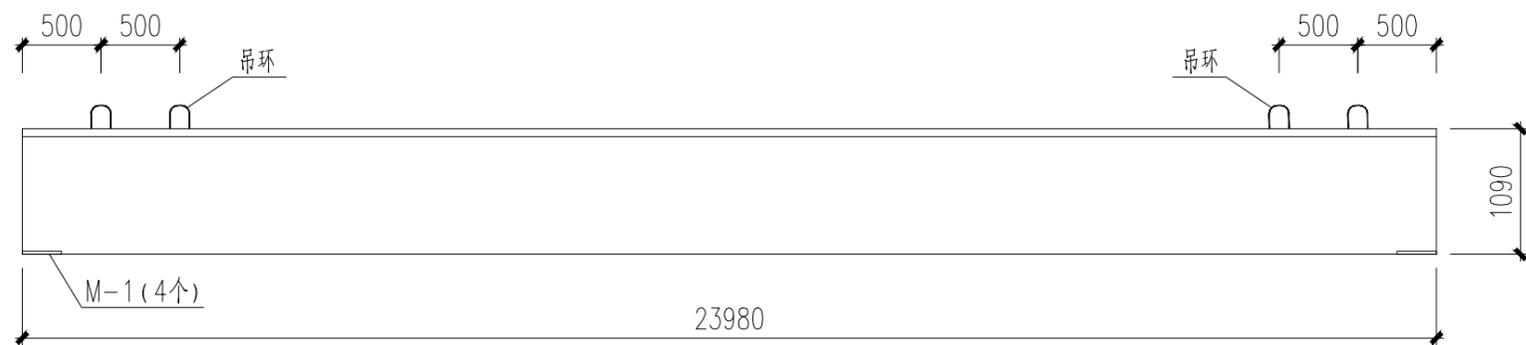
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 123 |



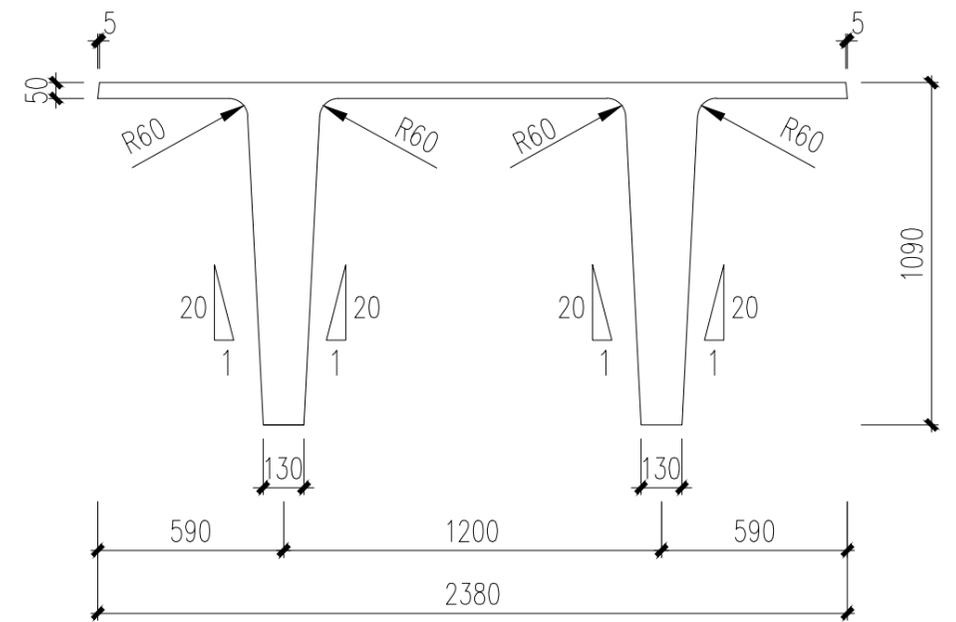
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

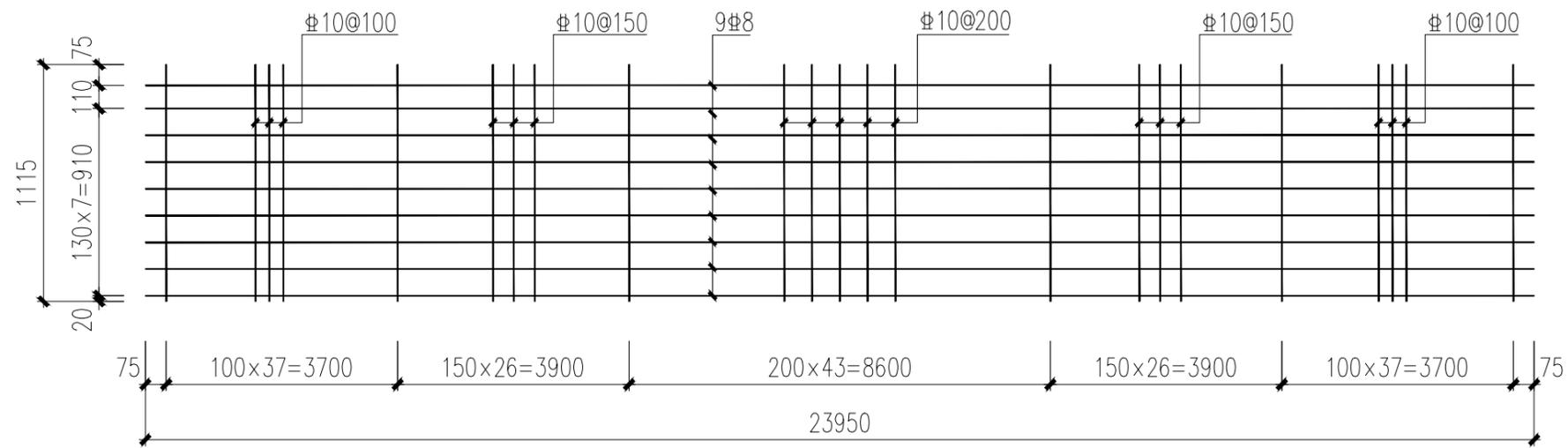
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集125页。

STB2424-1 模板及配筋图

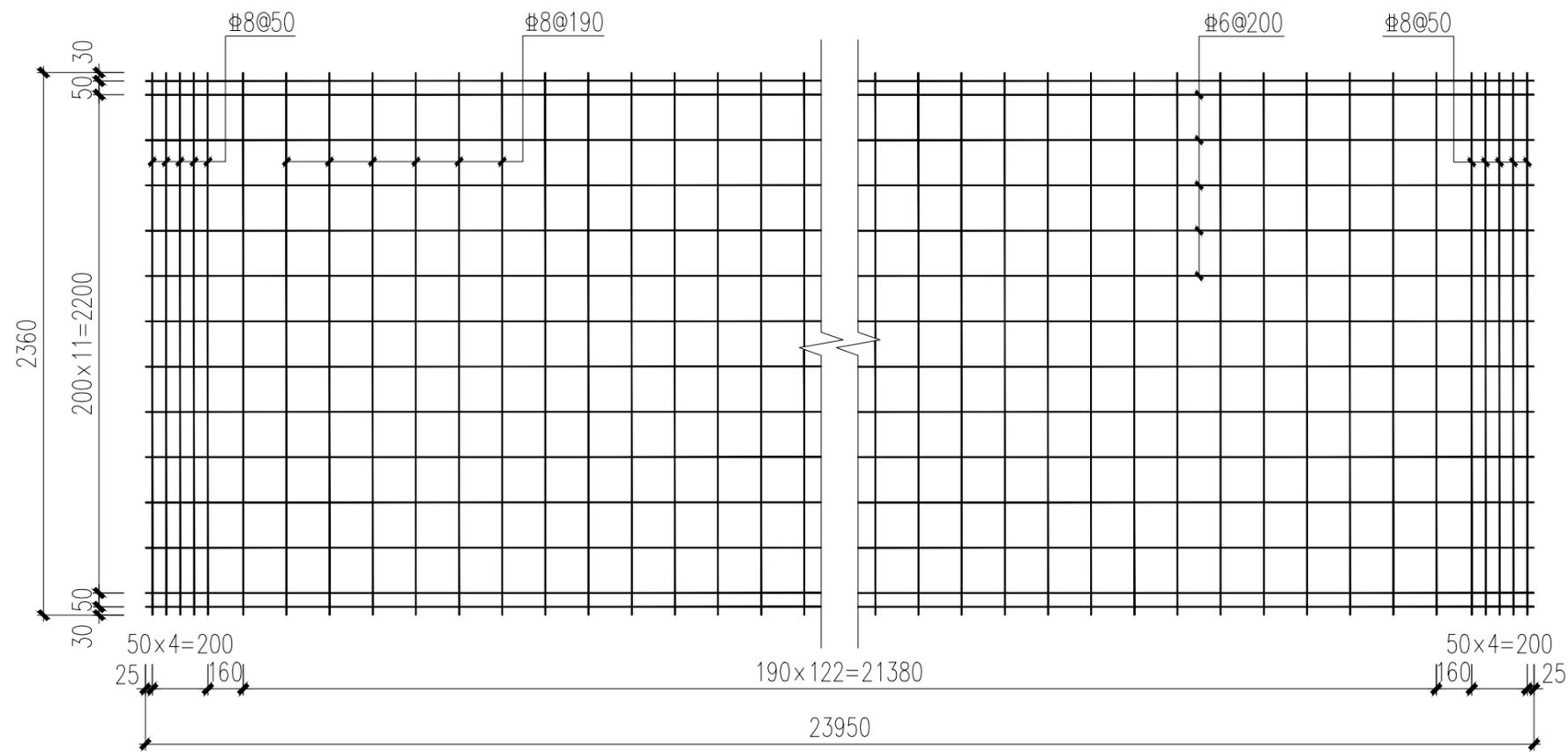
图集号

页次

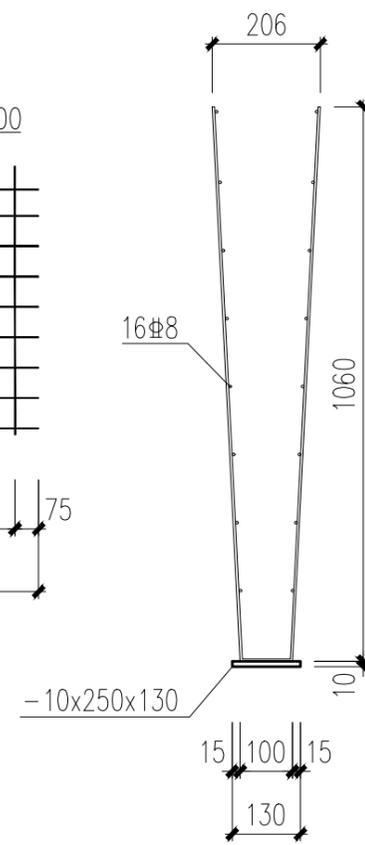
124



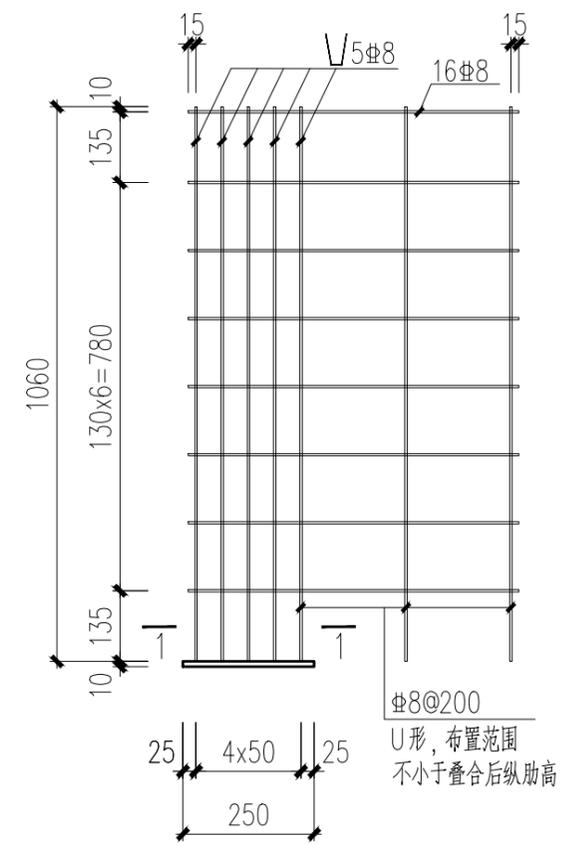
W-2



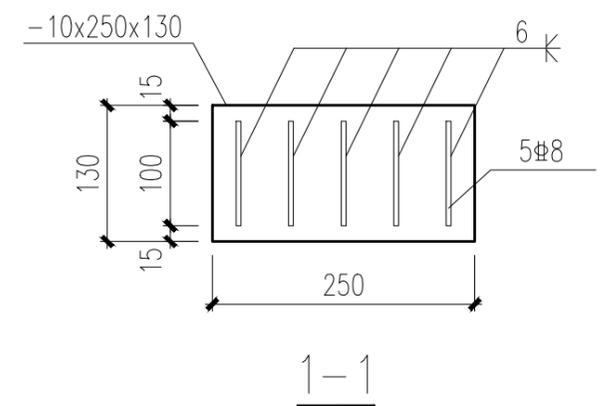
W-1



M-1 横断面

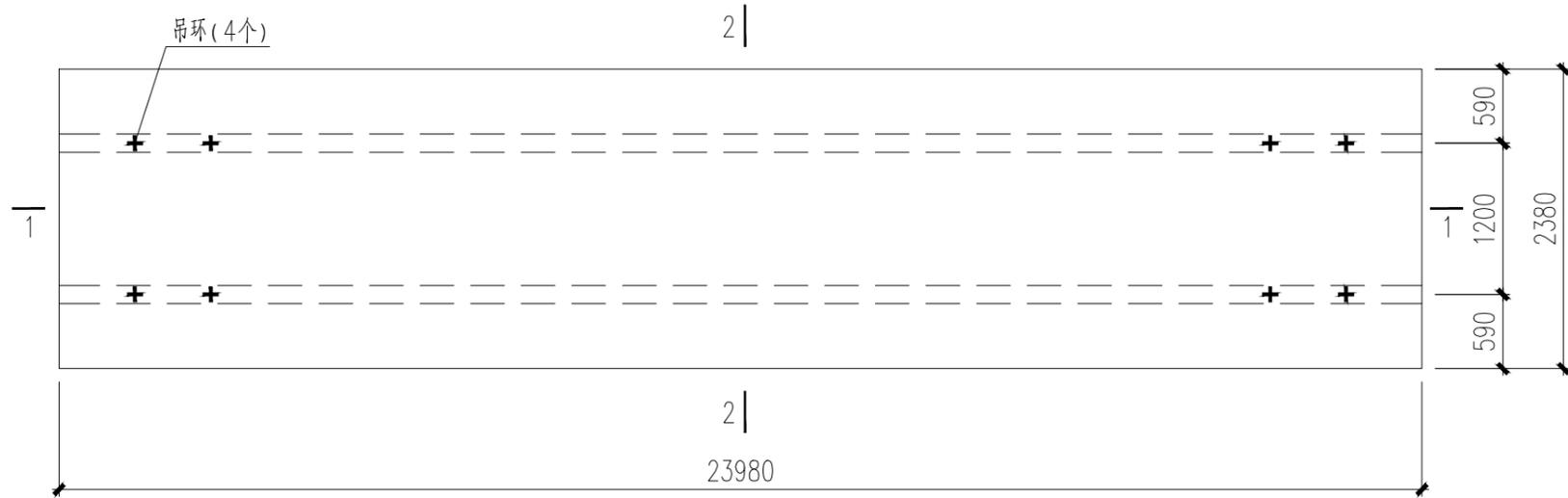


M-1 侧立图

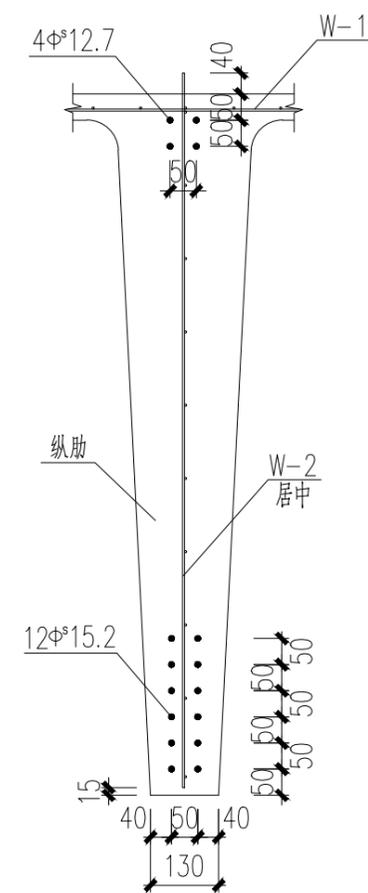


1-1

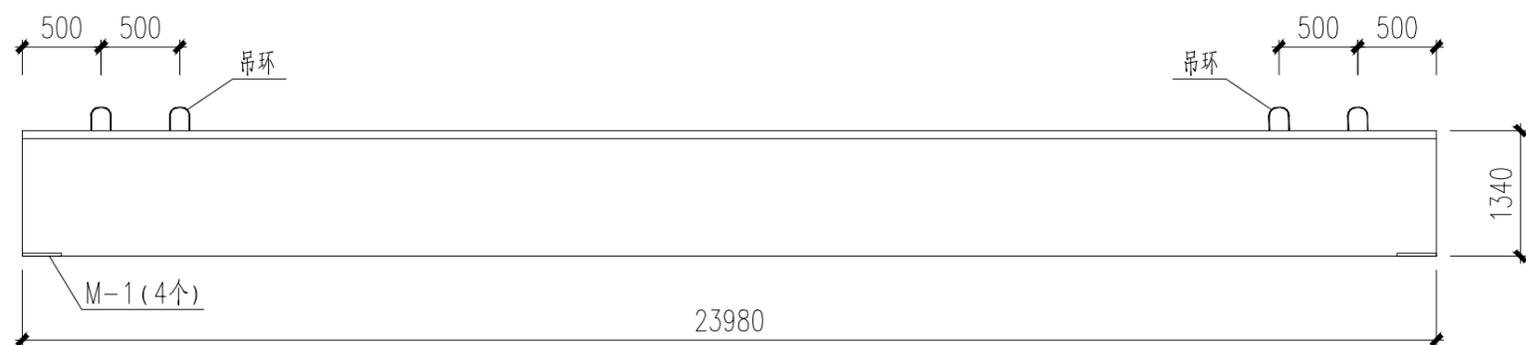
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。



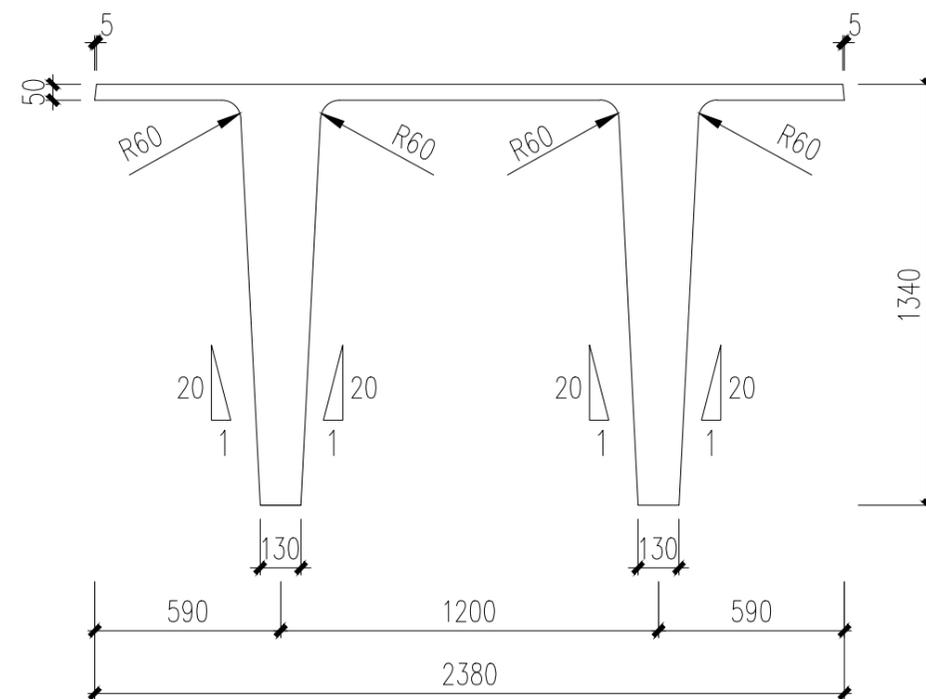
平面图



预应力钢绞线位置图

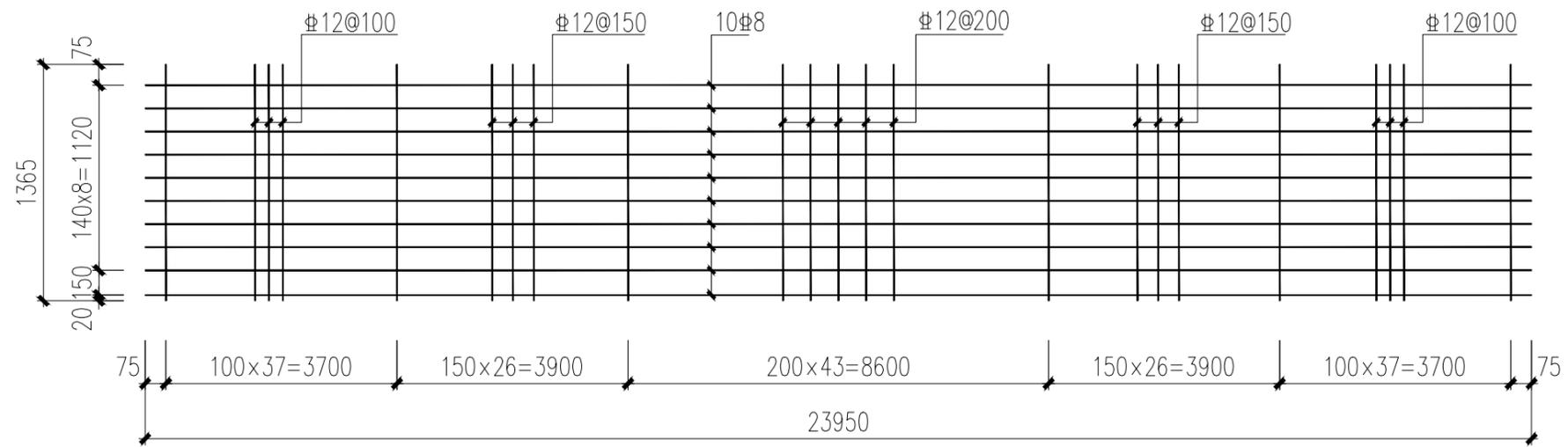


1-1

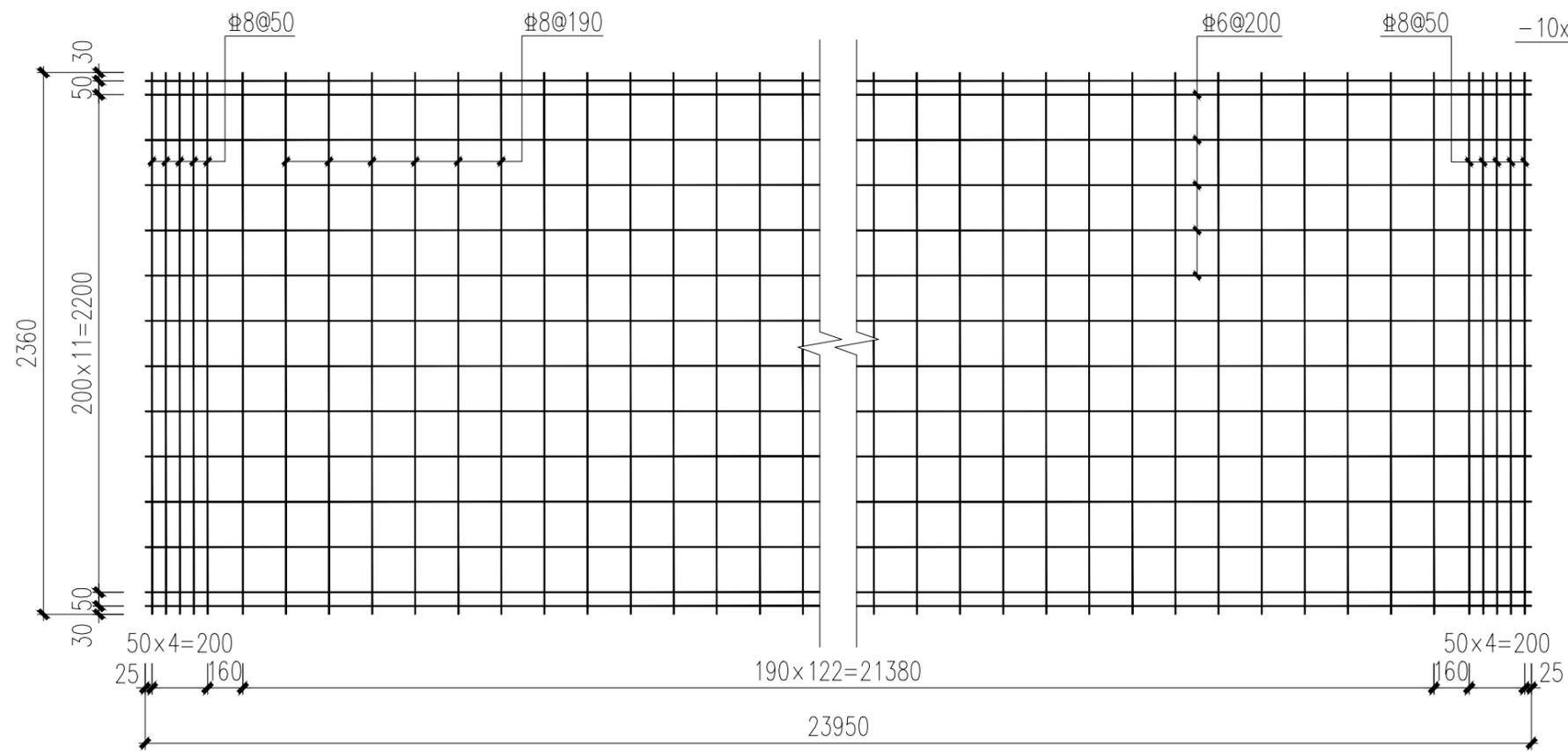


2-2

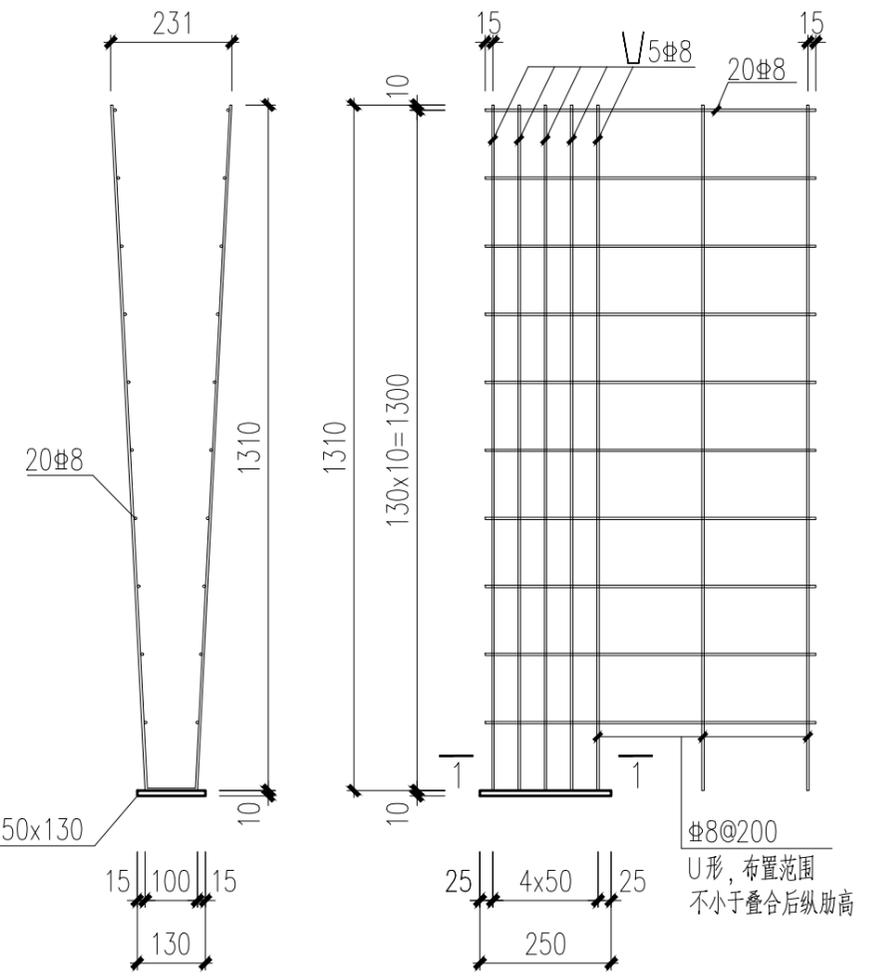
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集127页。



W-2

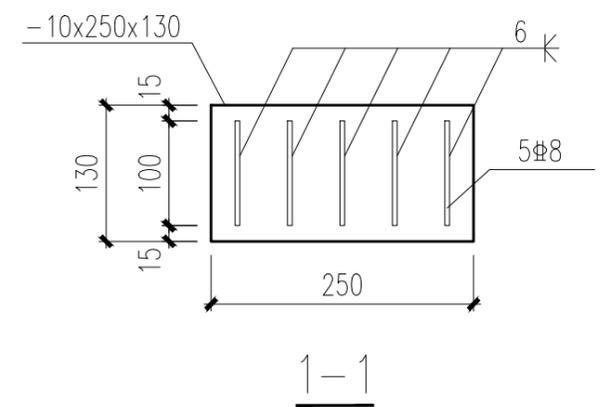


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图



1-1

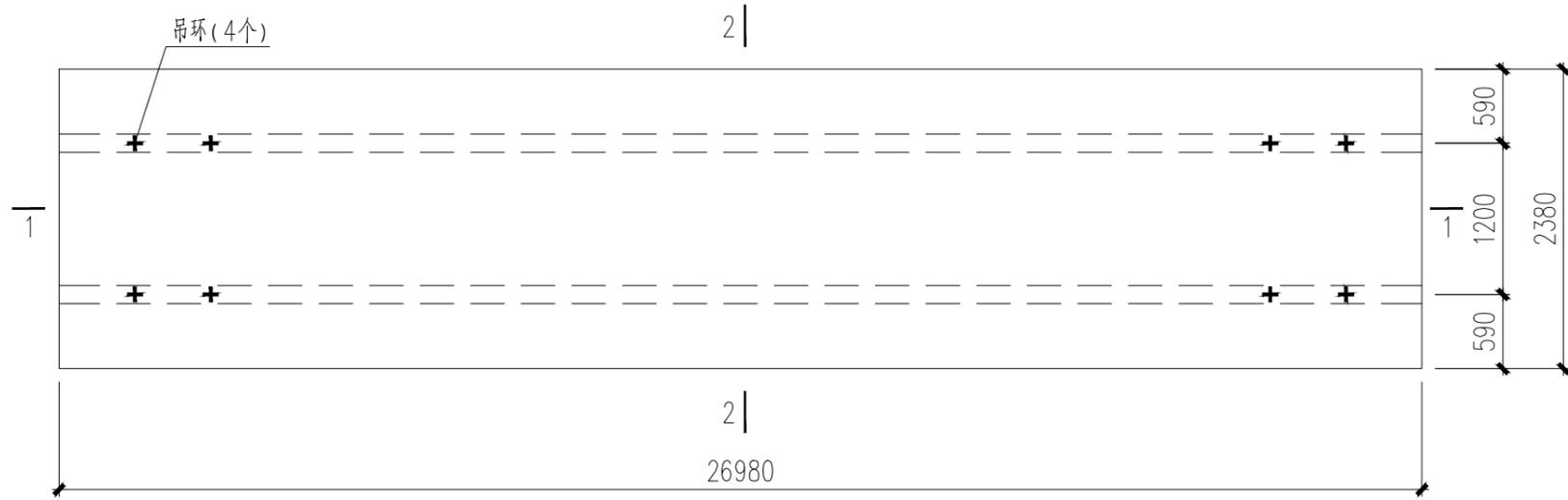
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2424-2 配筋详图

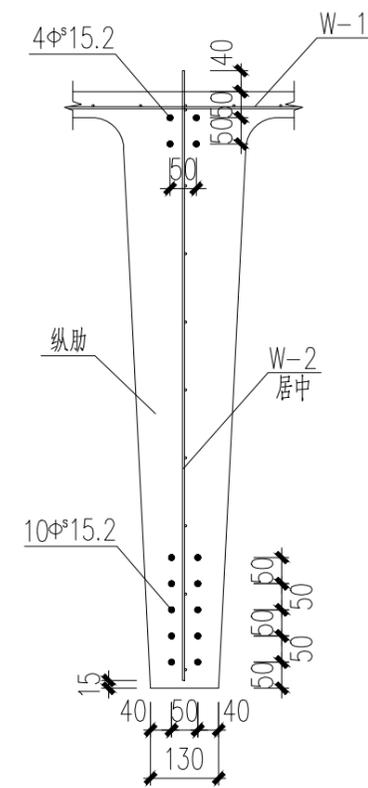
图集号

页次

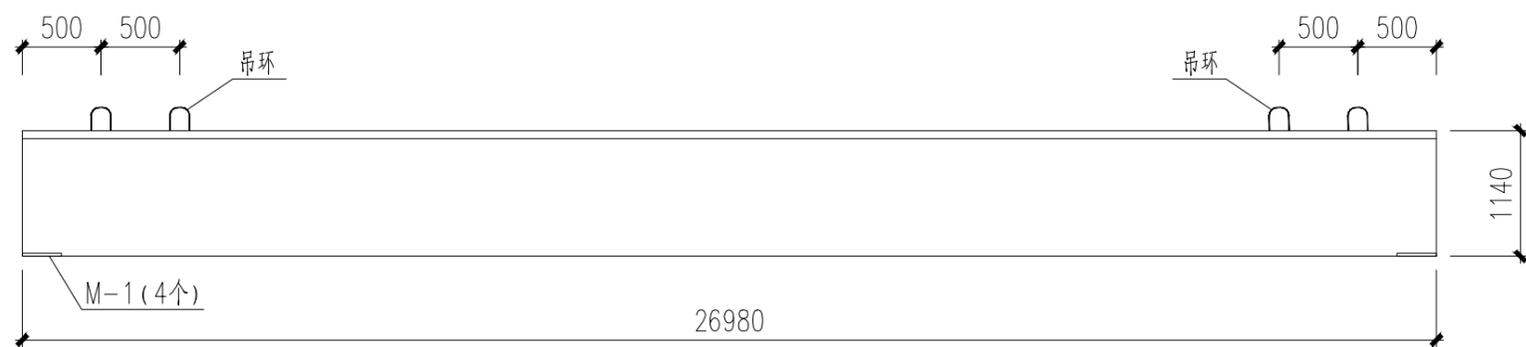
127



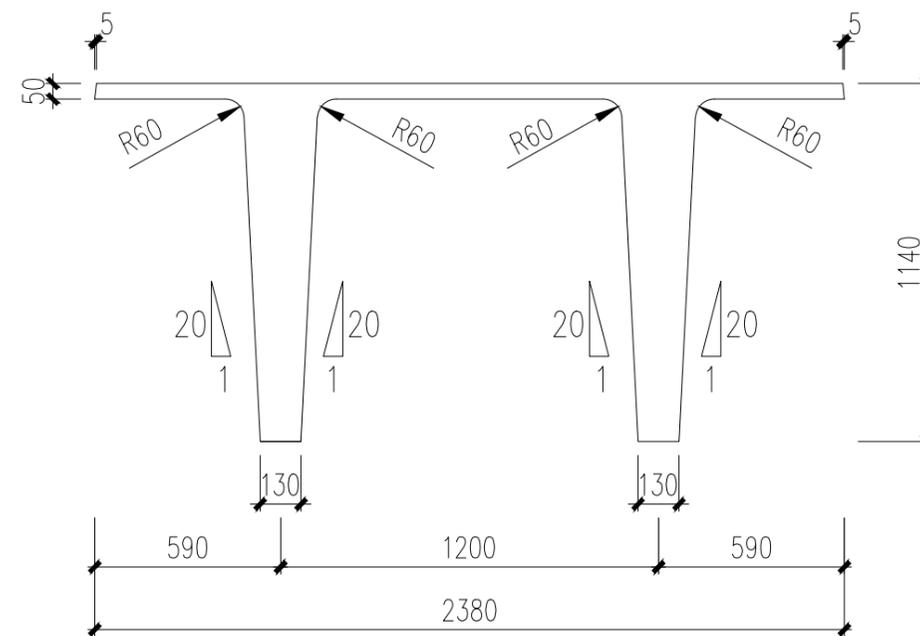
平面图



预应力钢绞线位置图

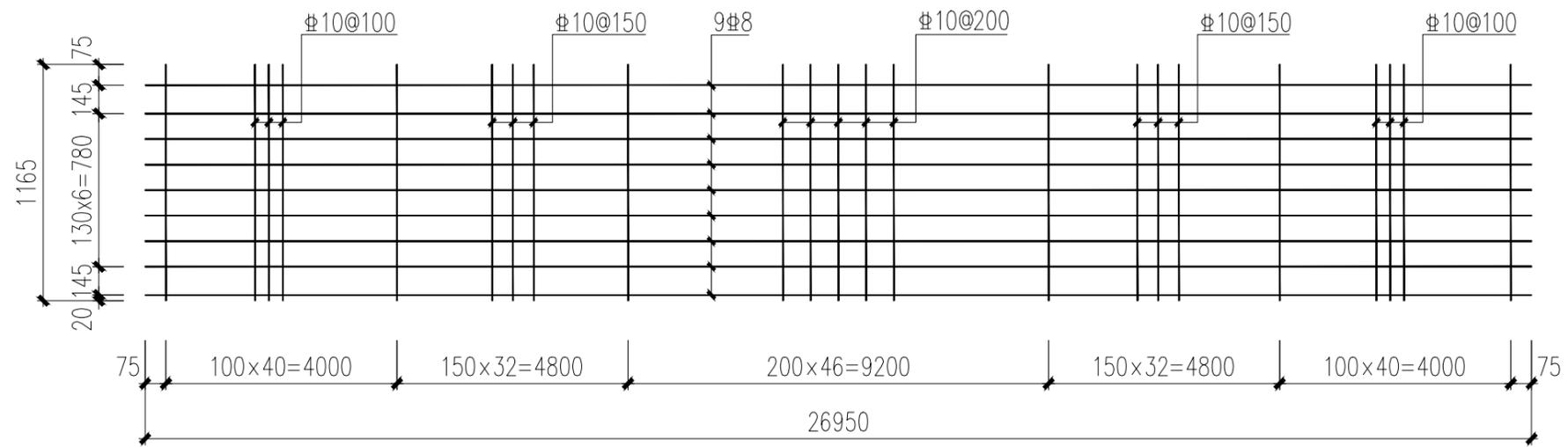


1-1

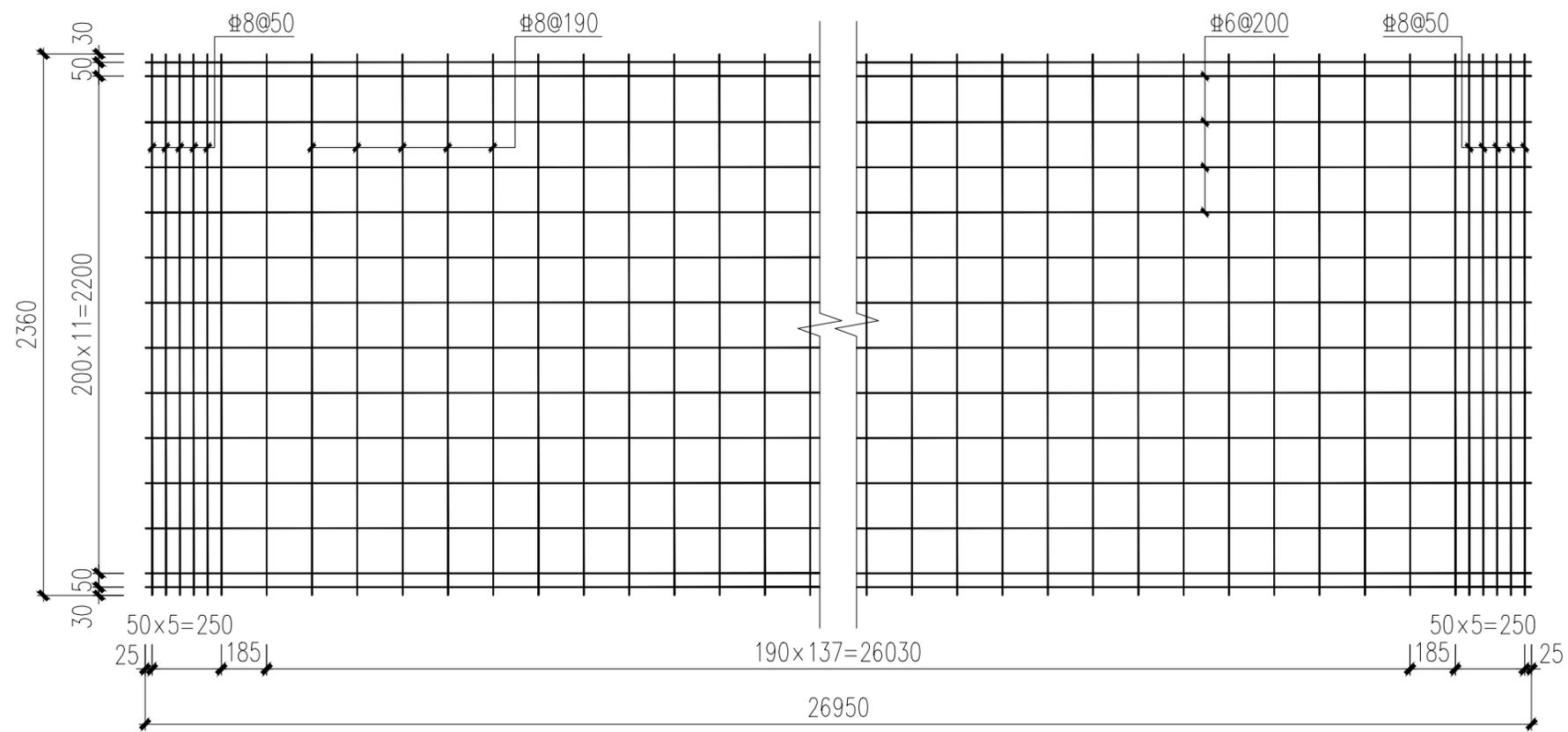


2-2

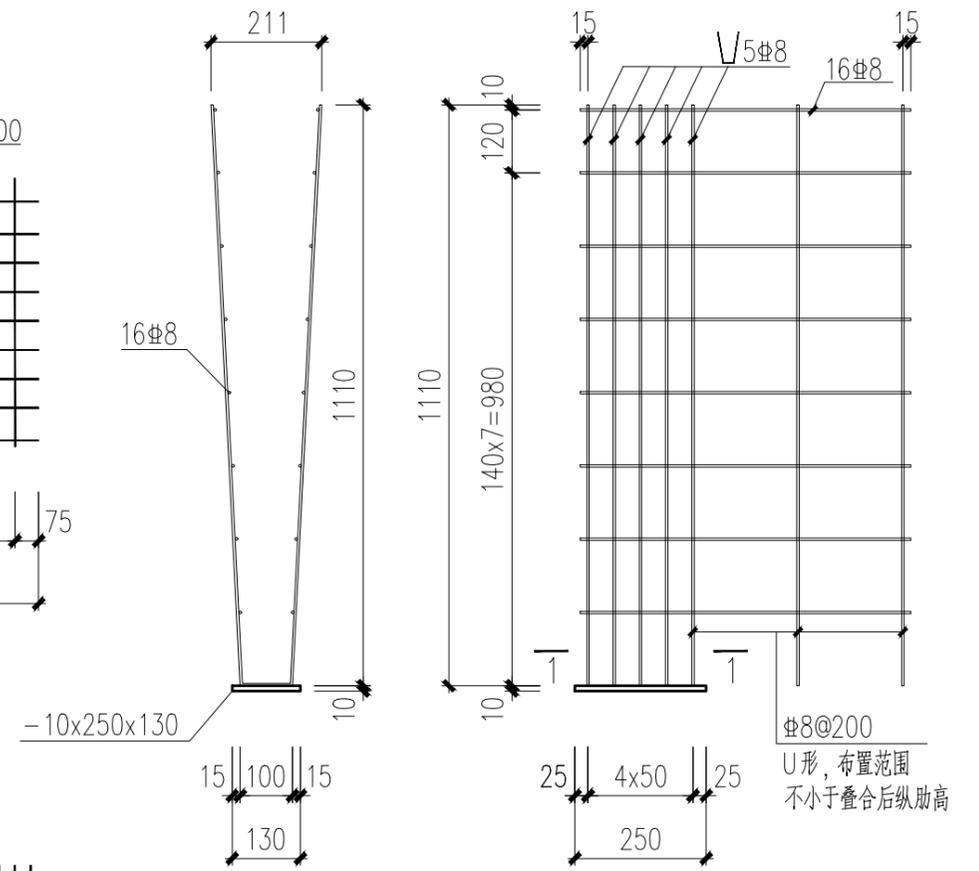
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集129页。



W-2

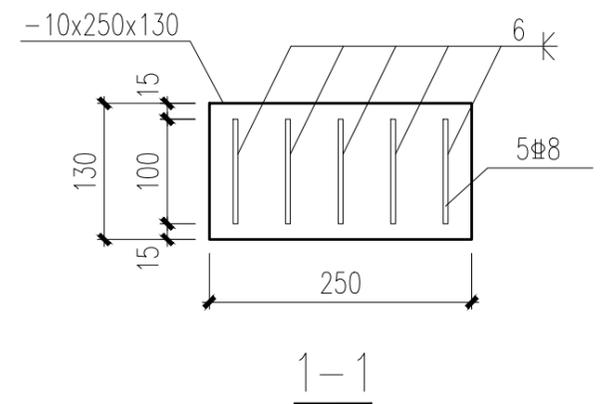


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图



1-1

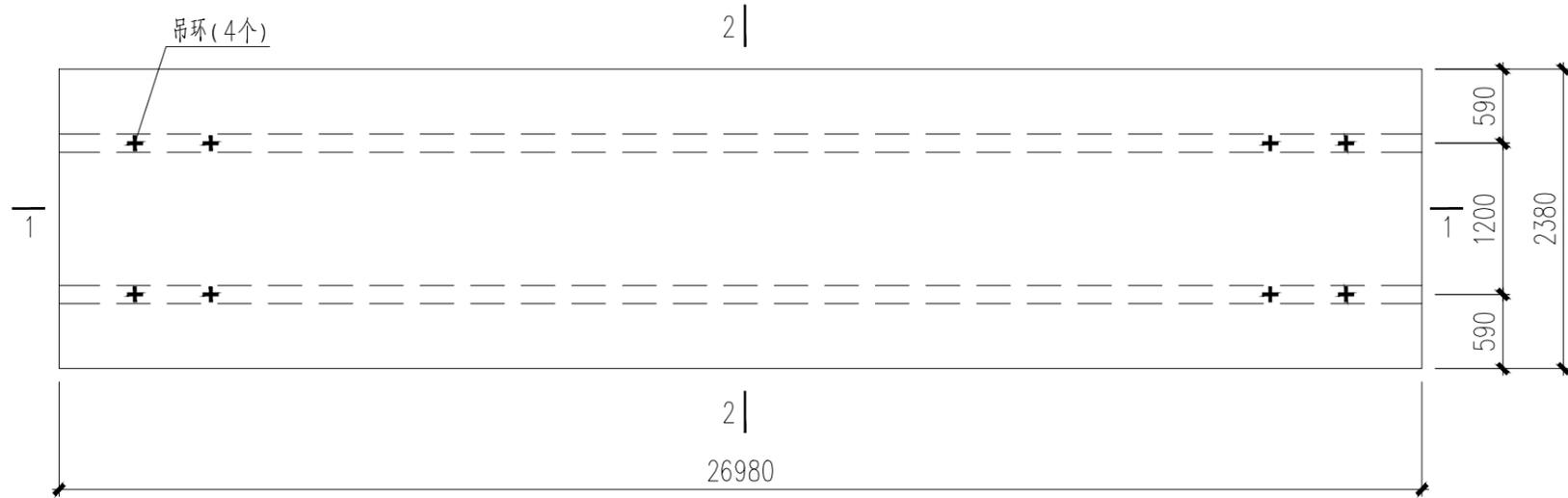
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2724-1 配筋详图

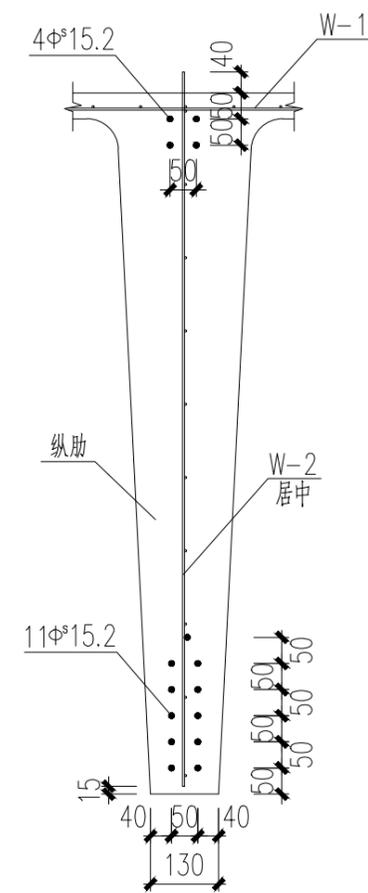
图集号

页次

129



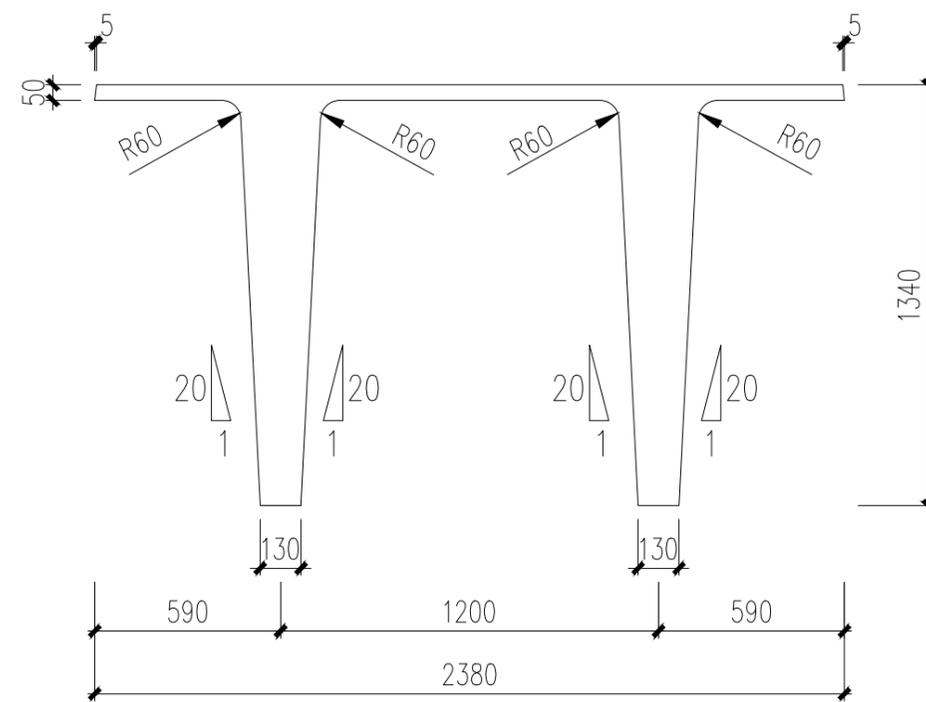
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

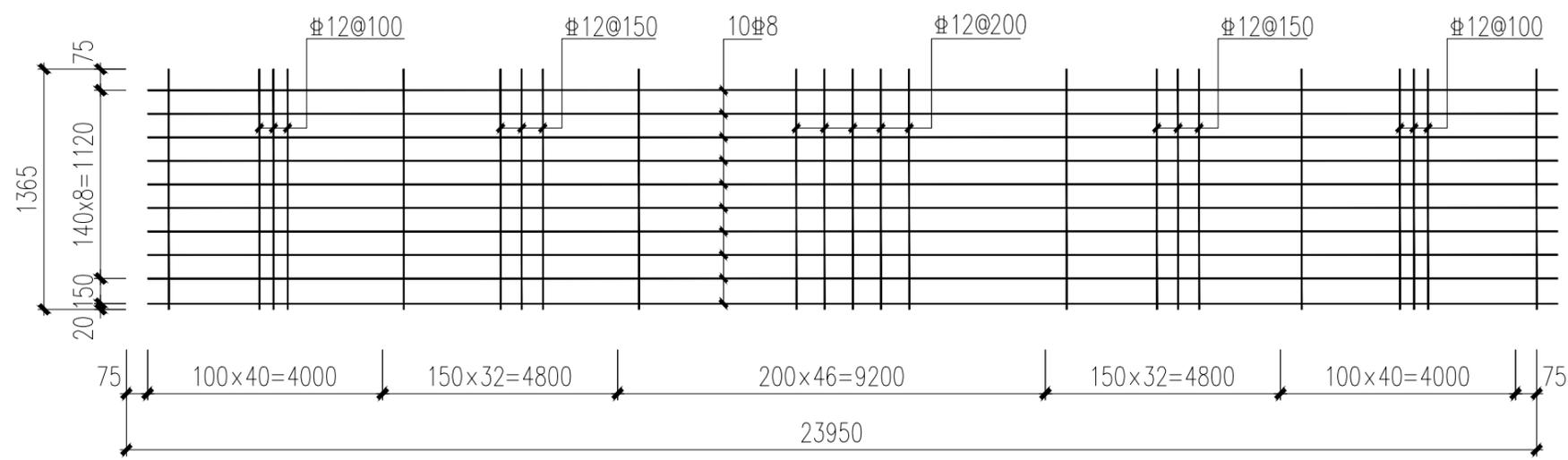


2-2

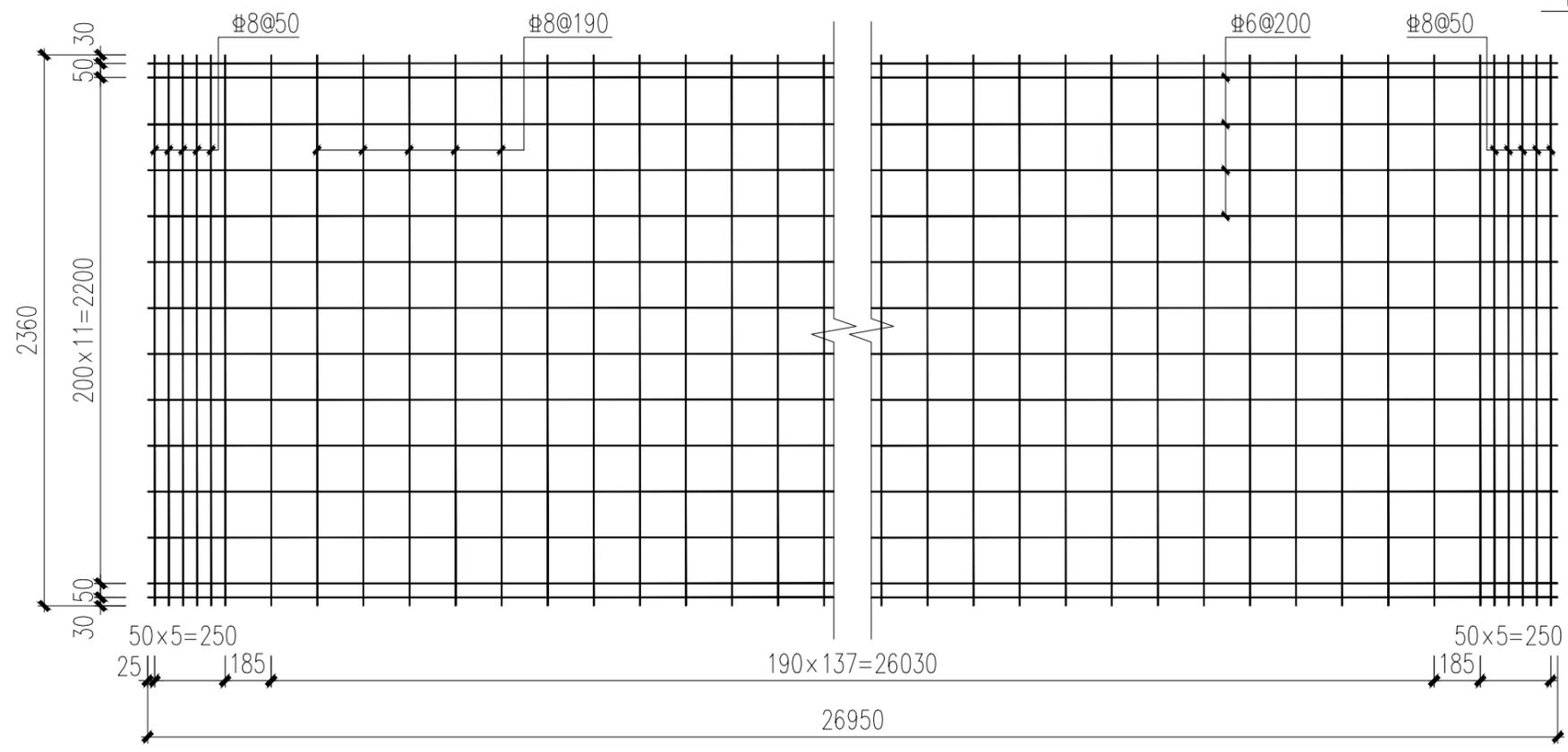
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集131页。

STB2724-2模板及配筋图

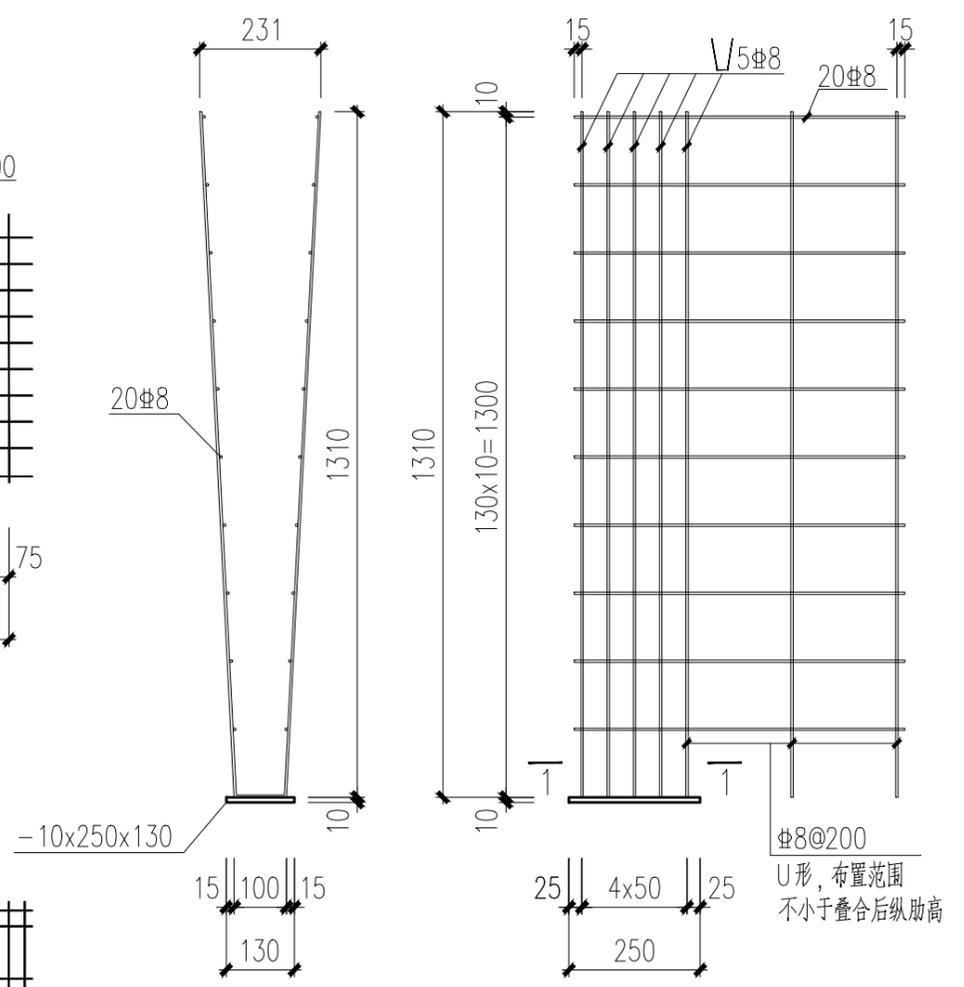
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 130 |



W-2

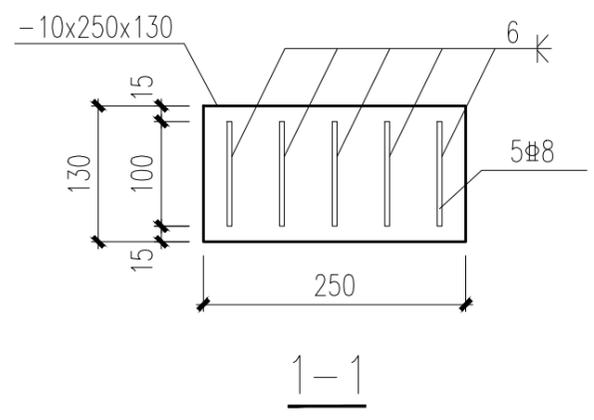


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图



1-1

注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2724-2 配筋详图

|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 131 |

## 3.0m宽双T板技术参数表

| 编号        | 制作长度 $l_0$<br>(mm) | 构件截面高度/<br>叠合后截面高度<br>(mm) | 混凝土<br>强度<br>等级 | 混凝土<br>体积<br>( $m^3$ ) | 重量G<br>(t) | 折算<br>厚度<br>(mm/ $m^2$ ) | 受拉区/受压区预应力钢绞线数量<br>(每个纵肋数量 $\times 2$ )    | 预应力钢绞线重量<br>(kg) |       | 预应力钢绞线张拉<br>控制应力系数 |      | 预应力钢绞线单根<br>张拉力(kN) |       |
|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------|--------------------------|--|------------------|-------|--------------------|------|---------------------|-------|
|           |                    |                            |                 |                        |            |                          |  | 受拉区              | 受压区   | 受拉区                | 受压区  | 受拉区                 | 受压区   |
| STB0930-1 | 8980               | 540/600                    | C40             | 2.74                   | 6.85       | 101.65                   | $4\phi^s12.7\times 2$                      | 55.68            | /     | 0.70               | /    | 128.5               | /     |
| STB0930-2 | 8980               | 590/650                    | C40             | 2.90                   | 7.26       | 107.74                   | $4\phi^s15.2\times 2/1\phi^s12.7\times 2$  | 79.10            | 13.92 | 0.65               | 0.65 | 169.3               | 119.3 |
| STB0930-3 | 8980               | 640/700                    | C40             | 3.07                   | 7.68       | 114.00                   | $7\phi^s12.7\times 2/1\phi^s12.7\times 2$  | 97.43            | 13.92 | 0.61               | 0.70 | 112.0               | 128.5 |
| STB0930-4 | 8980               | 740/800                    | C45             | 3.42                   | 8.55       | 127.02                   | $5\phi^s15.2\times 2/1\phi^s12.7\times 2$  | 98.87            | 13.92 | 0.68               | 0.70 | 177.1               | 128.5 |
| STB0930-5 | 8980               | 790/850                    | C45             | 3.60                   | 9.01       | 133.78                   | $6\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$  | 118.64           | 39.55 | 0.65               | 0.65 | 169.3               | 169.3 |
| STB1230-1 | 11980              | 640/700                    | C40             | 4.10                   | 10.24      | 114.00                   | $7\phi^s12.7\times 2/1\phi^s12.7\times 2$  | 129.98           | 18.57 | 0.60               | 0.65 | 110.1               | 119.3 |
| STB1230-2 | 11980              | 740/800                    | C45             | 4.57                   | 11.41      | 127.02                   | $6\phi^s15.2\times 2/1\phi^s12.7\times 2$  | 158.28           | 18.57 | 0.60               | 0.70 | 156.2               | 128.5 |
| STB1230-3 | 11980              | 840/900                    | C45             | 5.06                   | 12.64      | 140.70                   | $7\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$  | 184.66           | 52.76 | 0.60               | 0.70 | 156.2               | 182.3 |
| STB1230-4 | 11980              | 940/1000                   | C45             | 5.57                   | 13.93      | 155.07                   | $8\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$  | 211.04           | 52.76 | 0.60               | 0.70 | 156.2               | 182.3 |
| STB1230-5 | 11980              | 1040/1100                  | C45             | 6.11                   | 15.28      | 170.11                   | $8\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$  | 211.04           | 52.76 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB1530-1 | 14980              | 790/850                    | C45             | 6.01                   | 15.03      | 133.78                   | $6\phi^s15.2\times 2/1\phi^s15.2\times 2$  | 197.92           | 32.99 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB1530-2 | 14980              | 890/950                    | C50             | 6.64                   | 16.61      | 147.81                   | $8\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$  | 263.89           | 65.97 | 0.62               | 0.70 | 161.4               | 182.3 |
| STB1530-3 | 14980              | 1040/1100                  | C50             | 7.64                   | 19.11      | 170.11                   | $9\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$  | 296.87           | 65.97 | 0.63               | 0.70 | 164.1               | 182.3 |
| STB1530-4 | 14980              | 1140/1200                  | C50             | 8.35                   | 20.88      | 185.81                   | $10\phi^s15.2\times 2/2\phi^s15.2\times 2$ | 329.86           | 65.97 | 0.62               | 0.65 | 161.4               | 169.3 |

注：1. 此表所列截面高度包含双T板预制构件截面高度，叠合60mm厚后浇混凝土的双T板截面高度；  
 2. 双T板混凝土体积、重量、折算厚度均不包含60mm厚叠合层混凝土；  
 3. 纵肋内预应力钢绞线的位置见模板及配筋图。

3.0m宽双T板技术参数表

图集号

页次

132

续表

| 编号        | 制作长度 $l_0$<br>(mm) | 构件截面高度/<br>叠合后截面高度<br>(mm) | 混凝土<br>强度<br>等级 | 混凝土<br>体积<br>( $m^3$ ) | 重量G<br>(t) | 折算<br>厚度<br>(mm/ $m^2$ ) | 受拉区/受压区预应力钢绞线数量<br>(每个纵肋数量 $\times 2$ )        | 预应力钢绞线重量<br>(kg) |        | 预应力钢绞线张拉<br>控制应力系数 |      | 预应力钢绞线单根<br>张拉力(kN) |       |
|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------|--------------------------|--|------------------|--------|--------------------|------|---------------------|-------|
|           |                    |                            |                 |                        |            |                          |  | 受拉区              | 受压区    | 受拉区                | 受压区  | 受拉区                 | 受压区   |
| STB1530-5 | 14980              | 1290/1350                  | C50             | 9.47                   | 23.66      | 210.63                   | $10\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 329.86           | 131.94 | 0.68               | 0.70 | 177.1               | 182.3 |
| STB1830-1 | 17980              | 890/950                    | C50             | 7.97                   | 19.93      | 147.81                   | $8\phi^{s15.2\times 2}/2\phi^{s15.2\times 2}$  | 316.74           | 79.18  | 0.62               | 0.65 | 161.4               | 169.3 |
| STB1830-2 | 17980              | 1090/1150                  | C50             | 9.59                   | 23.99      | 177.87                   | $10\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 195.92           | 158.37 | 0.62               | 0.70 | 161.4               | 182.3 |
| STB1830-3 | 17980              | 1290/1350                  | C50             | 11.36                  | 28.40      | 210.63                   | $10\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 395.92           | 158.37 | 0.70               | 0.70 | 182.3               | 182.3 |
| STB2130-1 | 20980              | 1090/1150                  | C50             | 11.20                  | 27.99      | 177.87                   | $10\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 461.98           | 184.79 | 0.60               | 0.70 | 156.2               | 182.3 |
| STB2130-2 | 20980              | 1340/1400                  | C50             | 13.80                  | 34.50      | 219.23                   | $11\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 508.18           | 184.79 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB2430-1 | 23980              | 1040/1100                  | C50             | 12.24                  | 30.59      | 170.11                   | $10\phi^{s15.2\times 2}/2\phi^{s15.2\times 2}$ | 528.04           | 105.61 | 0.59               | 0.75 | 153.6               | 195.3 |
| STB2430-2 | 23980              | 1290/1350                  | C50             | 15.15                  | 37.88      | 210.63                   | $11\phi^{s15.2\times 2}/4\phi^{s15.2\times 2}$ | 580.84           | 211.22 | 0.65               | 0.70 | 169.3               | 182.3 |
| STB2730-1 | 26980              | 1240/1300                  | C50             | 16.37                  | 40.91      | 202.19                   | $10\phi^{s15.2\times 2}/2\phi^{s15.2\times 2}$ | 594.10           | 118.82 | 0.67               | 0.70 | 174.5               | 182.3 |

- 注：1. 此表所列截面高度包含双T板预制构件截面高度、叠合60mm厚后浇混凝土的双T板截面高度；  
 2. 双T板混凝土体积、重量、折算厚度均不包含60mm厚叠合层混凝土；  
 3. 纵肋内预应力钢绞线的位置见模板及配筋图。

### 3.0m宽双T板选用表

| 编号        | 荷载限值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |                   | 弯矩限值<br>(kN·m)    |                   | 剪力限值<br>[V]<br>(kN) | 自重<br>标准值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | 编号        | 荷载限值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |                   | 弯矩限值<br>(kN·m)    |                   | 剪力限值<br>[V]<br>(kN) | 自重<br>标准值<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |
|-----------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|
|           | [Q <sub>d</sub> ]            | [Q <sub>k</sub> ] | [M <sub>d</sub> ] | [M <sub>k</sub> ] |                     |                                   |           | [Q <sub>d</sub> ]            | [Q <sub>k</sub> ] | [M <sub>d</sub> ] | [M <sub>k</sub> ] |                     |                                   |
| STB0930-1 | 16.13                        | 11.42             | 489.86            | 345.25            | 383.83              | 2.54                              | STB1530-5 | 50.96                        | 34.91             | 4299.60           | 2937.38           | 1200.12             | 5.27                              |
| STB0930-2 | 25.55                        | 17.71             | 776.08            | 535.67            | 417.50              | 2.69                              | STB1830-1 | 17.51                        | 12.45             | 2127.82           | 1509.87           | 649.65              | 3.70                              |
| STB0930-3 | 32.14                        | 22.12             | 976.22            | 668.97            | 451.16              | 2.85                              | STB1830-2 | 26.54                        | 18.55             | 3224.78           | 2248.54           | 790.88              | 4.45                              |
| STB0930-4 | 40.12                        | 27.48             | 1218.70           | 830.87            | 687.46              | 3.18                              | STB1830-3 | 35.39                        | 24.53             | 4299.62           | 2973.30           | 1200.12             | 5.27                              |
| STB0930-5 | 51.42                        | 35.03             | 1561.98           | 1059.22           | 732.10              | 3.34                              | STB2130-1 | 19.06                        | 13.56             | 3151.60           | 2237.93           | 790.88              | 4.45                              |
| STB1230-1 | 17.25                        | 12.19             | 931.38            | 656.30            | 451.16              | 2.85                              | STB2130-2 | 28.35                        | 19.85             | 4687.76           | 3276.93           | 1245.58             | 5.48                              |
| STB1230-2 | 25.42                        | 17.68             | 1372.76           | 951.31            | 531.12              | 3.18                              | STB2430-1 | 12.73                        | 9.32              | 2748.60           | 2009.25           | 755.57              | 4.25                              |
| STB1230-3 | 33.11                        | 22.83             | 1787.74           | 1228.85           | 776.74              | 3.52                              | STB2430-2 | 19.71                        | 14.07             | 4256.42           | 3034.34           | 932.10              | 5.27                              |
| STB1230-4 | 42.04                        | 28.82             | 2269.94           | 1551.16           | 866.02              | 3.88                              | STB2730-1 | 13.98                        | 10.23             | 3820.44           | 2792.52           | 896.80              | 5.05                              |
| STB1230-5 | 50.81                        | 34.71             | 2743.60           | 1867.88           | 955.30              | 4.25                              |           |                              |                   |                   |                   |                     |                                   |
| STB1530-1 | 18.40                        | 13.01             | 1552.85           | 1095.14           | 565.60              | 3.34                              |           |                              |                   |                   |                   |                     |                                   |
| STB1530-2 | 25.86                        | 18.02             | 2181.54           | 1516.06           | 649.65              | 3.70                              |           |                              |                   |                   |                   |                     |                                   |
| STB1530-3 | 34.64                        | 23.93             | 2923.12           | 2013.76           | 972.82              | 4.25                              |           |                              |                   |                   |                   |                     |                                   |
| STB1530-4 | 41.38                        | 28.46             | 3491.40           | 2394.86           | 1063.74             | 4.65                              |           |                              |                   |                   |                   |                     |                                   |

注：1. 此表所列双T板自重标准值未包含60mm厚叠合层混凝土；  
2. 符号说明见本图集编制说明5.4、6.4、6.5条的有关内容。

### 3.0m宽双T板选用表

图集号

页次

134

### 3.0m宽双T板荷载检验表

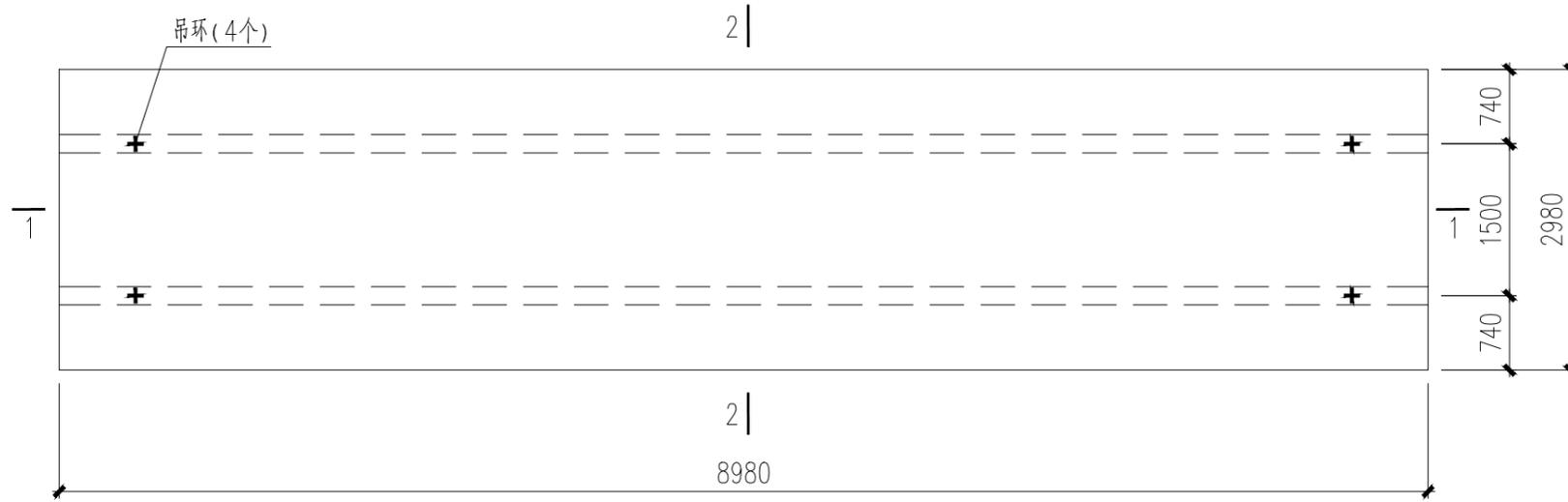
| 编号        | 正常使用极限状态                               |                           |                    |  | 承载能力极限状态                                  |                                       |                               |                               |                               |                               |
|-----------|--|---------------------------|--------------------|--|---|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|           | 挠度检验                                   |                           | 抗裂检验               |  | [Q <sub>d</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [Q <sub>u</sub> ](kN/m <sup>2</sup> ) |                               |                               |                               |                               |
|           | Q <sub>k</sub><br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [a <sub>s</sub> ]<br>(mm) | [γ <sub>cr</sub> ] | [Q <sub>cr</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |   | 1.35 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志①         | 1.50 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志② | 1.40 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志③ | 1.55 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志④ | 1.45 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志⑤ |
| STB0930-1 | 11.42                                  | 6.38                      | 1.13               | 12.95                                      | 16.13                                     | 21.77                                 | 24.19                         | 22.58                         | 25.00                         | 23.38                         |
| STB0930-2 | 17.71                                  | 9.08                      | 1.01               | 17.96                                      | 25.55                                     | 34.49                                 | 38.32                         | 35.77                         | 39.60                         | 37.05                         |
| STB0930-3 | 22.12                                  | 9.59                      | 0.94               | 20.88                                      | 32.14                                     | 43.39                                 | 48.21                         | 44.99                         | 49.82                         | 46.60                         |
| STB0930-4 | 27.48                                  | 8.08                      | 1.06               | 29.17                                      | 40.12                                     | 54.16                                 | 60.18                         | 56.17                         | 62.19                         | 58.18                         |
| STB0930-5 | 35.03                                  | 8.91                      | 0.98               | 34.48                                      | 51.42                                     | 69.42                                 | 77.13                         | 71.99                         | 79.71                         | 74.56                         |
| STB1230-1 | 12.19                                  | 13.69                     | 0.94               | 11.50                                      | 17.25                                     | 23.28                                 | 25.87                         | 24.15                         | 26.73                         | 25.01                         |
| STB1230-2 | 17.68                                  | 14.76                     | 0.94               | 16.63                                      | 25.42                                     | 34.32                                 | 38.13                         | 35.59                         | 39.40                         | 36.86                         |
| STB1230-3 | 22.83                                  | 14.34                     | 0.94               | 21.42                                      | 33.11                                     | 44.69                                 | 49.66                         | 46.36                         | 51.31                         | 48.00                         |
| STB1230-4 | 28.82                                  | 13.88                     | 0.94               | 27.00                                      | 42.04                                     | 56.75                                 | 63.05                         | 58.85                         | 65.16                         | 60.95                         |
| STB1230-5 | 34.71                                  | 13.16                     | 0.94               | 32.67                                      | 50.81                                     | 68.59                                 | 76.21                         | 71.13                         | 78.75                         | 73.67                         |
| STB1530-1 | 13.01                                  | 19.30                     | 0.95               | 12.32                                      | 18.41                                     | 24.85                                 | 27.61                         | 25.77                         | 28.53                         | 26.69                         |
| STB1530-2 | 18.02                                  | 21.20                     | 0.94               | 16.90                                      | 25.86                                     | 34.90                                 | 38.78                         | 36.20                         | 40.08                         | 37.49                         |
| STB1530-3 | 23.93                                  | 19.81                     | 0.94               | 22.40                                      | 34.64                                     | 46.77                                 | 51.97                         | 48.50                         | 53.70                         | 50.23                         |
| STB1530-4 | 28.46                                  | 18.98                     | 0.93               | 26.60                                      | 41.38                                     | 55.86                                 | 62.07                         | 57.93                         | 64.14                         | 60.00                         |

注：1. 符号说明、选用方法即承载能力检验状态极限标志见本图集编制说明第9.3条的有关内容；  
 2. 所有检验荷载均包括双T板自重与后浇叠合层自重；  
 3. 本表中各标志①、②、③、④、⑤的含义详见9.3.1条。

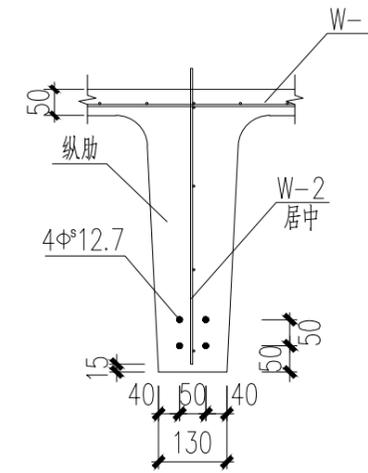
## 续表

| 编号        | 正常使用极限状态                               |                           |                    |  | 承载能力极限状态                                  |  |                               |                               |                               |                               |
|-----------|--|---------------------------|--------------------|--|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|           | 挠度检验                                   |                           | 抗裂检验               |  | [Q <sub>d</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [Q <sub>u</sub> ] (kN/m <sup>2</sup> ) |                               |                               |                               |                               |
|           | Q <sub>k</sub><br>(kN/m <sup>2</sup> ) | [a <sub>s</sub> ]<br>(mm) | [γ <sub>cr</sub> ] | [Q <sub>cr</sub> ]<br>(kN/m <sup>2</sup> ) |   | 1.35 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志①          | 1.50 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志② | 1.40 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志③ | 1.55 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志④ | 1.45 [Q <sub>d</sub> ]<br>标志⑤ |
| STB1530-5 | 34.91                                  | 17.27                     | 0.95               | 33.17                                      | 50.96                                     | 68.79                                  | 76.44                         | 71.34                         | 78.99                         | 73.89                         |
| STB1830-1 | 12.45                                  | 25.12                     | 0.94               | 11.68                                      | 17.51                                     | 23.64                                  | 26.27                         | 24.52                         | 27.15                         | 25.39                         |
| STB1830-2 | 18.55                                  | 25.23                     | 0.94               | 17.36                                      | 26.54                                     | 35.83                                  | 39.81                         | 37.16                         | 41.14                         | 38.49                         |
| STB1830-3 | 24.53                                  | 22.81                     | 0.96               | 23.59                                      | 35.39                                     | 47.77                                  | 53.08                         | 49.54                         | 54.85                         | 51.31                         |
| STB2130-1 | 13.56                                  | 28.42                     | 0.94               | 12.69                                      | 19.06                                     | 25.73                                  | 28.59                         | 26.68                         | 29.54                         | 27.63                         |
| STB2130-2 | 19.85                                  | 27.78                     | 0.93               | 18.54                                      | 28.35                                     | 38.27                                  | 42.52                         | 39.68                         | 43.94                         | 41.10                         |
| STB2430-1 | 9.32                                   | 25.84                     | 0.94               | 8.72                                       | 12.73                                     | 17.18                                  | 19.09                         | 17.82                         | 19.72                         | 18.45                         |
| STB2430-2 | 14.07                                  | 29.87                     | 0.93               | 13.14                                      | 19.71                                     | 26.60                                  | 29.56                         | 27.59                         | 30.54                         | 28.57                         |
| STB2730-1 | 10.23                                  | 26.95                     | 0.93               | 9.56                                       | 13.98                                     | 18.87                                  | 20.96                         | 19.57                         | 21.66                         | 20.26                         |

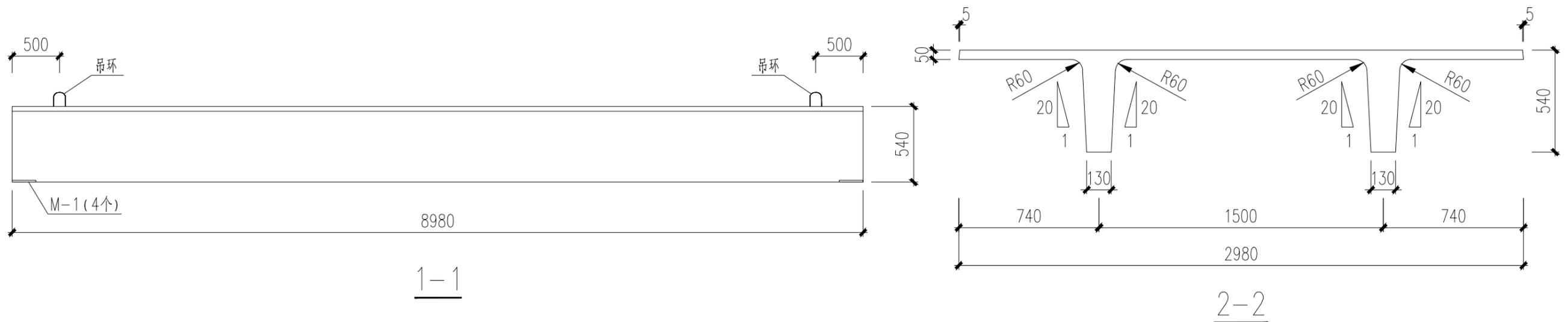
- 注：1. 符号说明、选用方法及承载能力检验状态极限标志见本图集编制说明第9.3条的有关内容；  
 2. 所有检验荷载均包括双T板自重与后浇叠合层自重；  
 3. 本表中各标志①、②、③、④、⑤的含义详见9.3.1条。



平面图



预应力钢绞线位置图



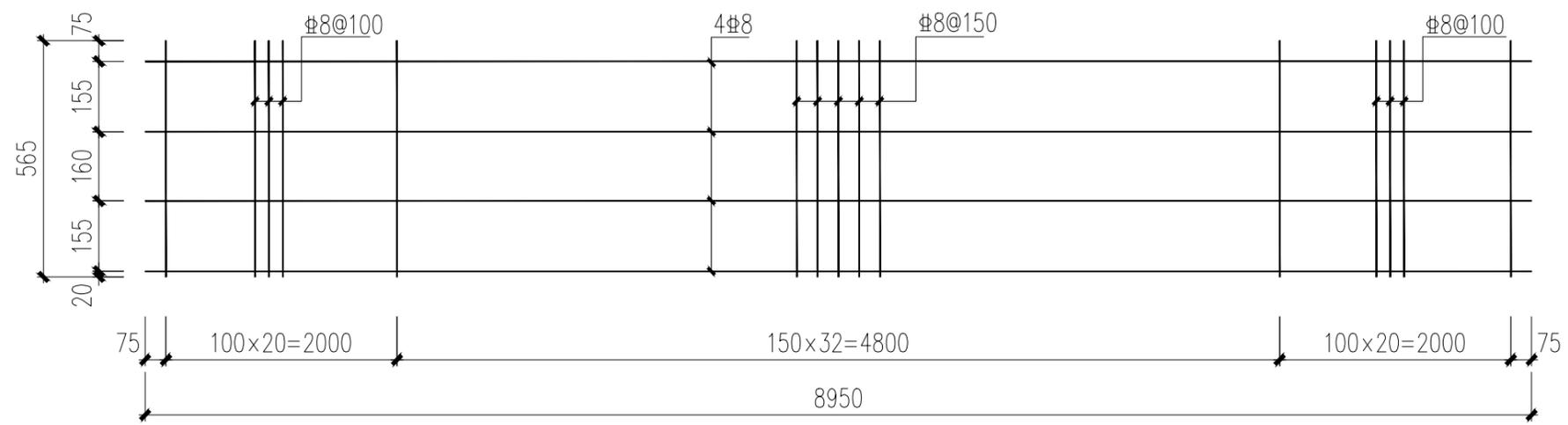
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集138页。

STB0930-1 模板及配筋图

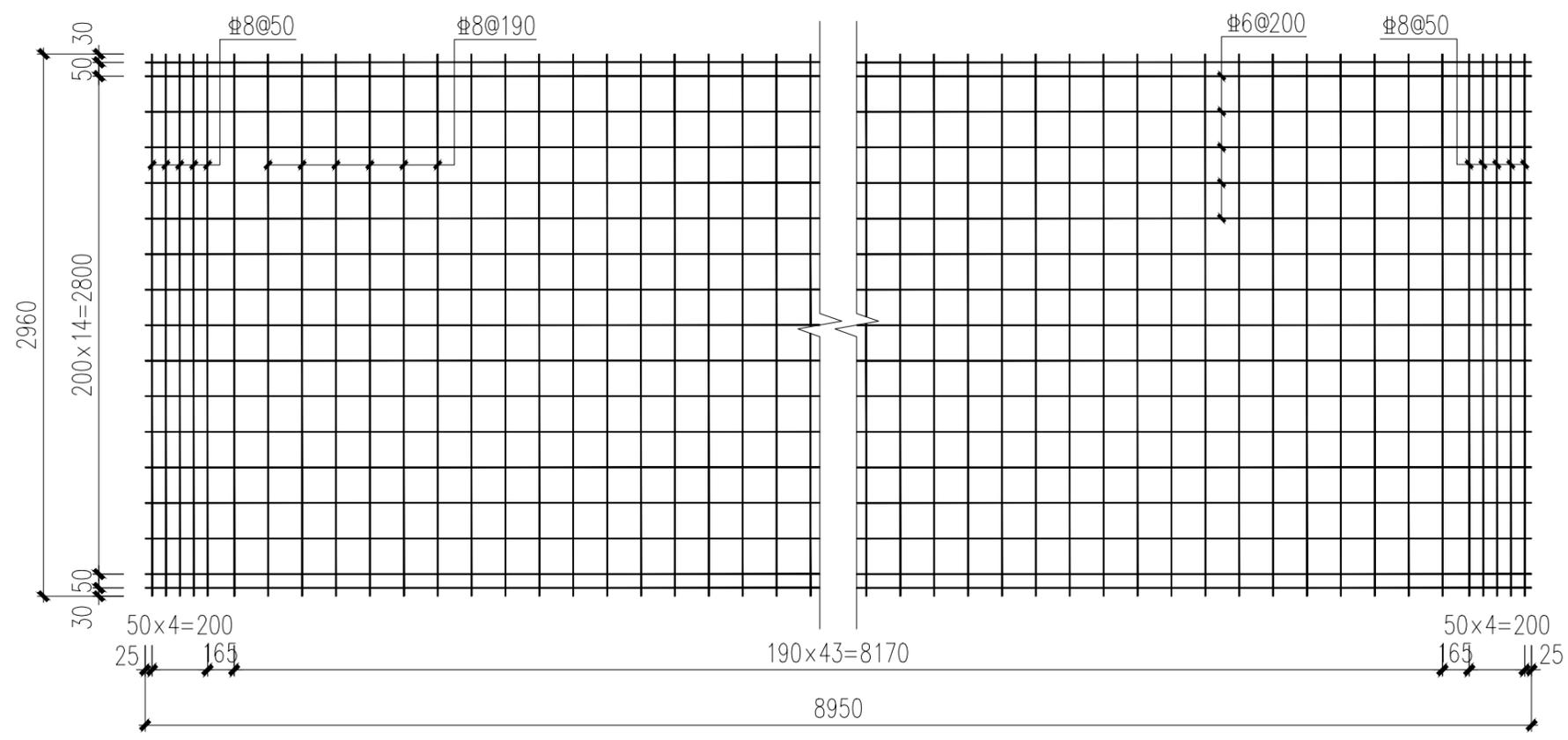
图集号

页次

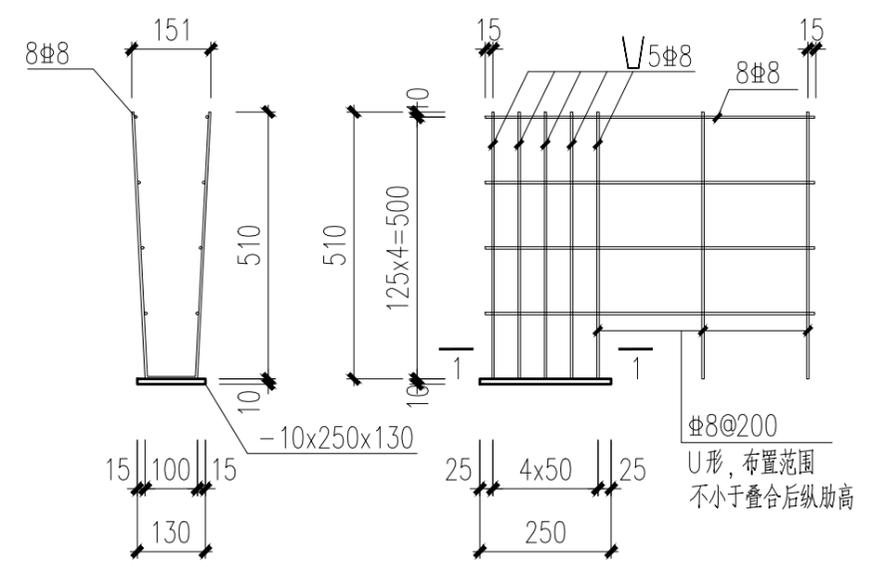
137



W-2

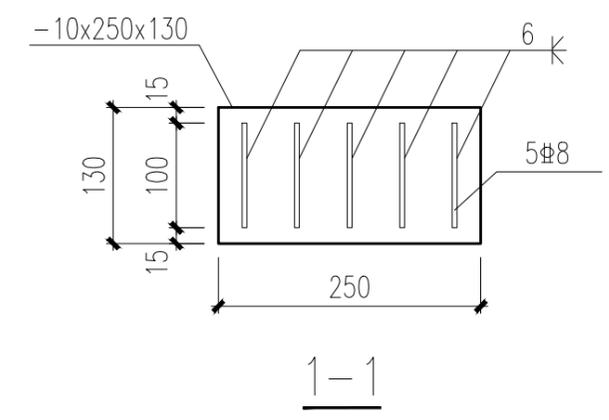


W-1



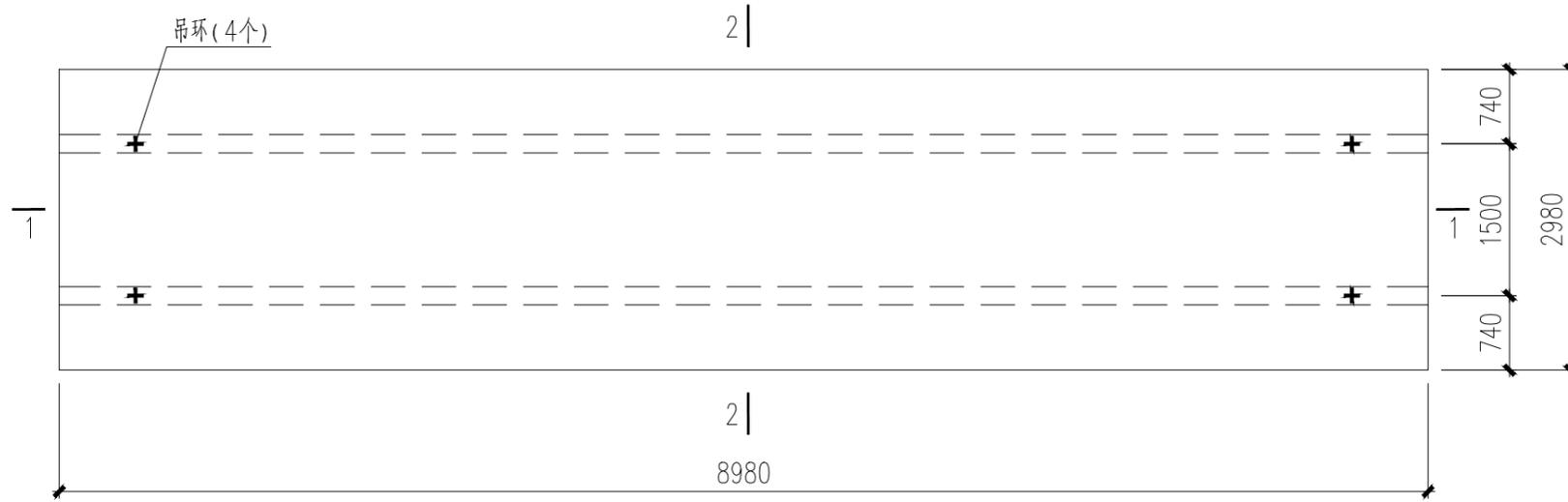
M-1 横断面

M-1 侧立图

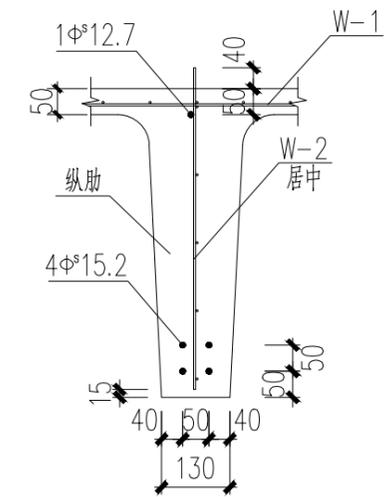


1-1

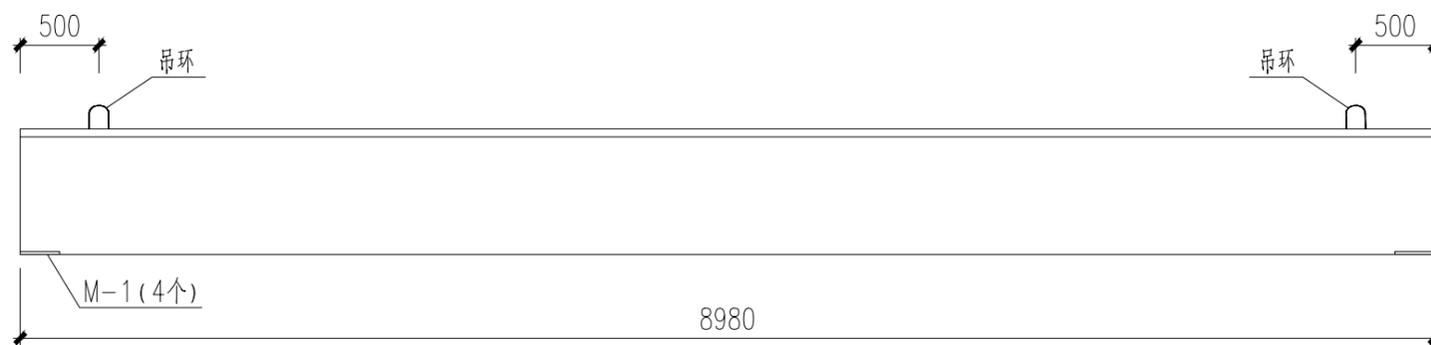
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。



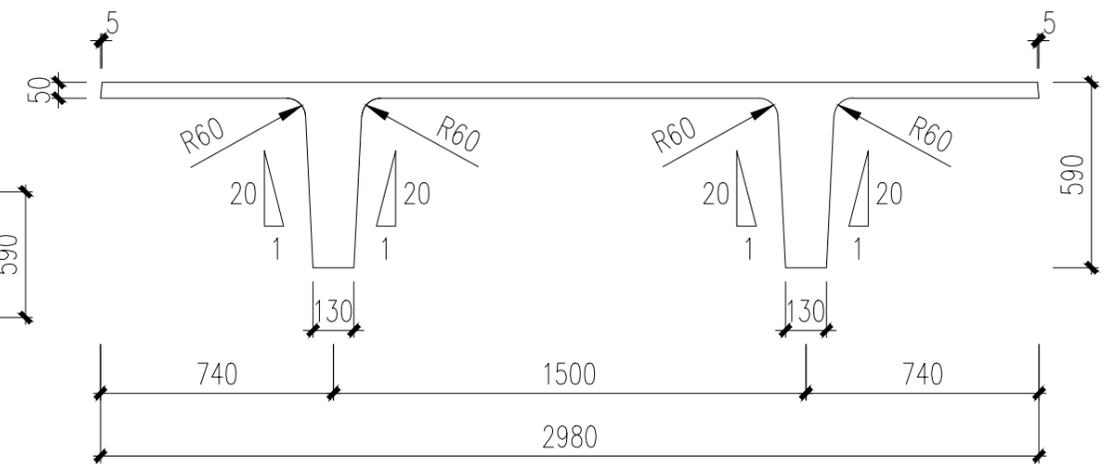
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

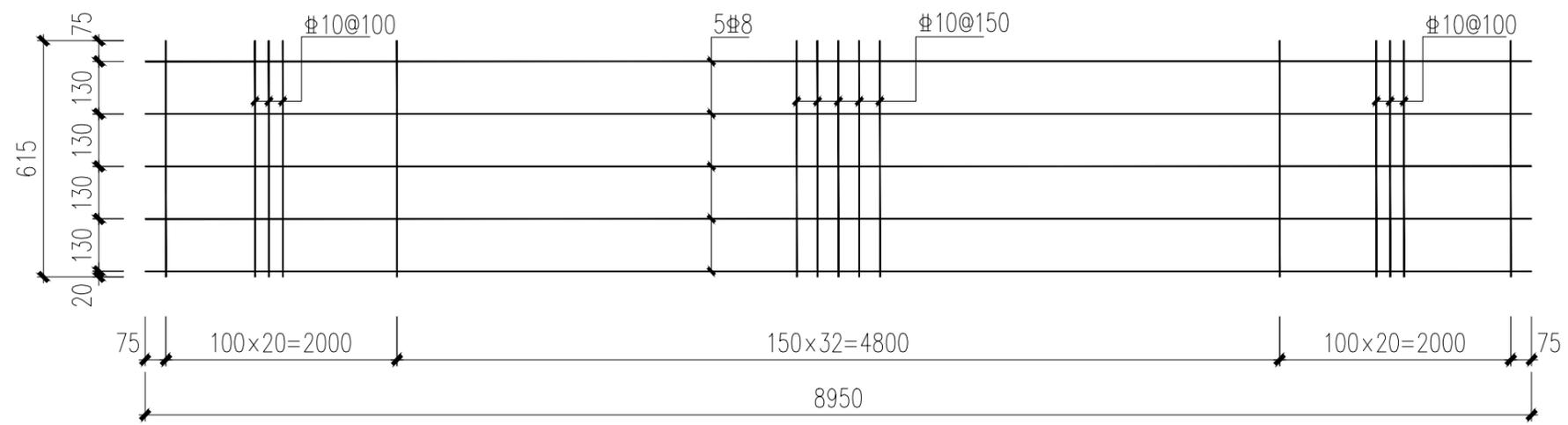
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集140页。

STB0930-2模板及配筋图

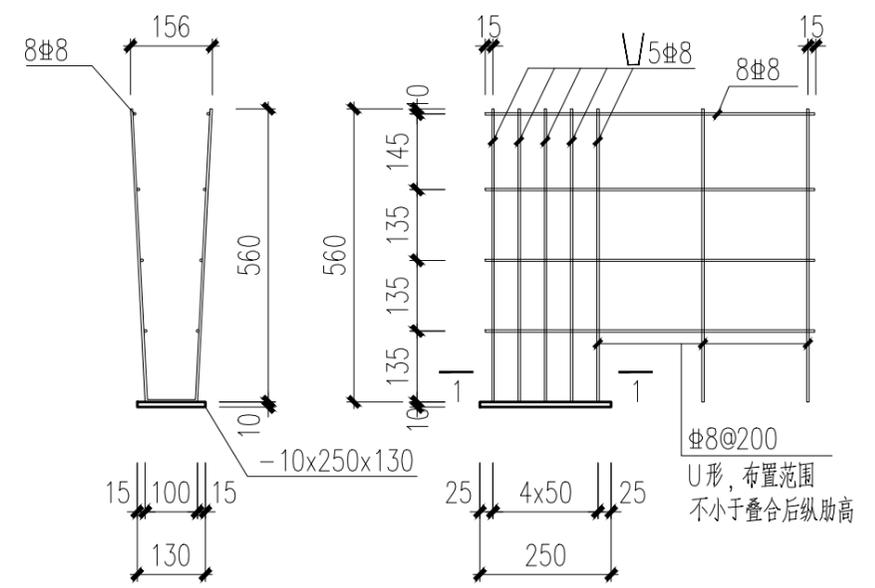
图集号

页次

139

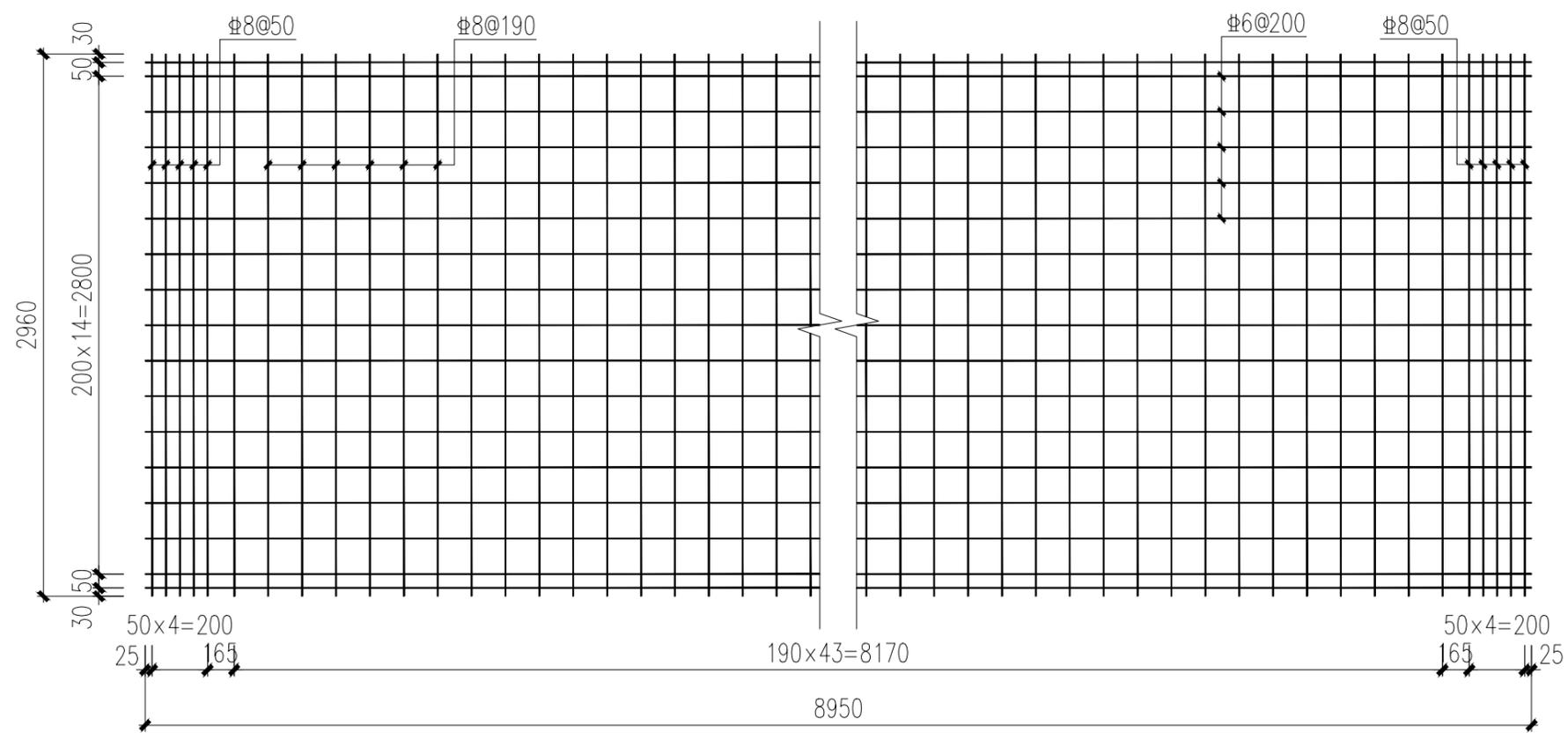


W-2

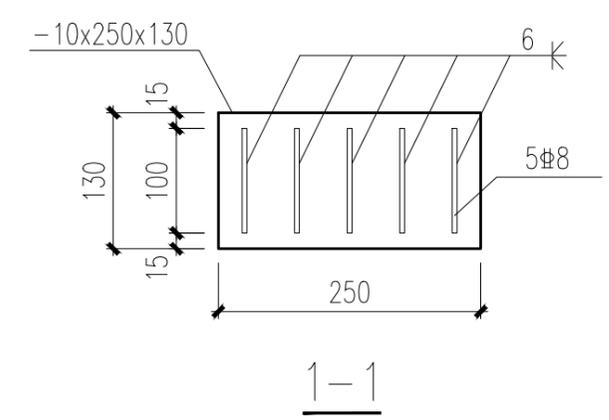


M-1 横断面图

M-1 侧立面图

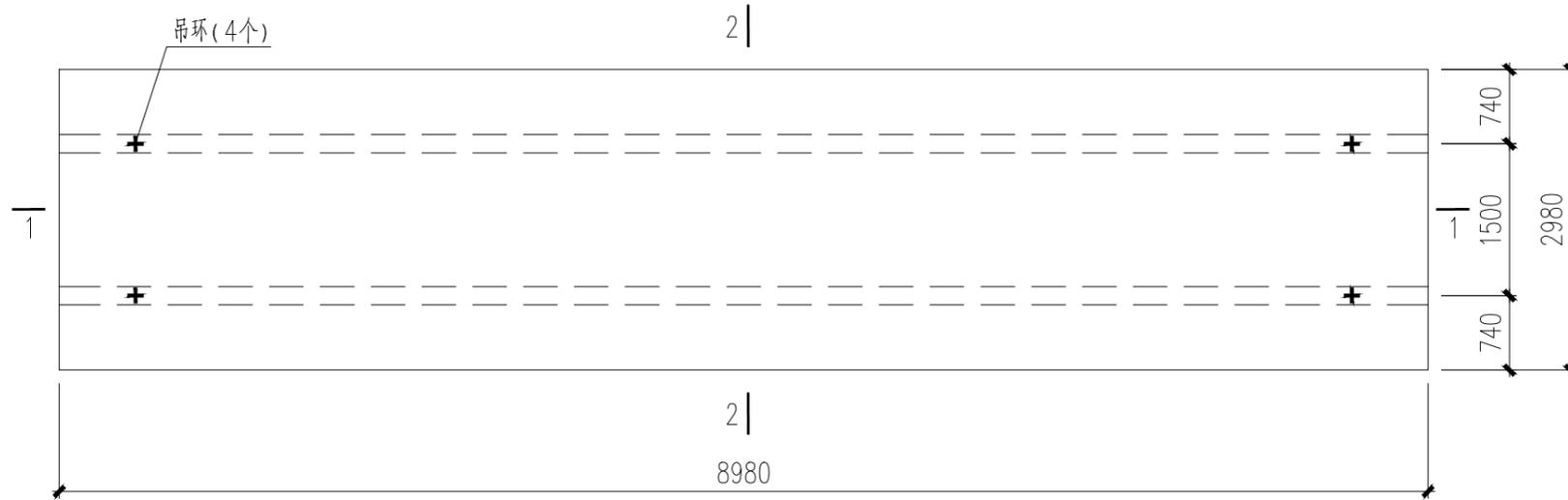


W-1

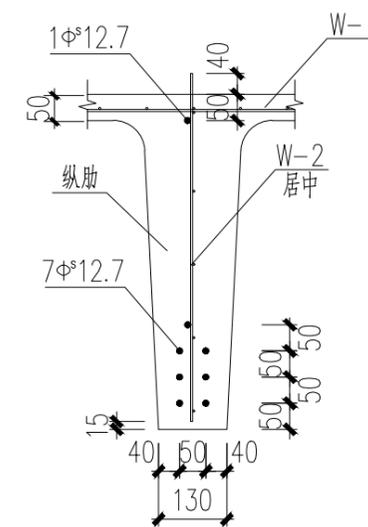


1-1

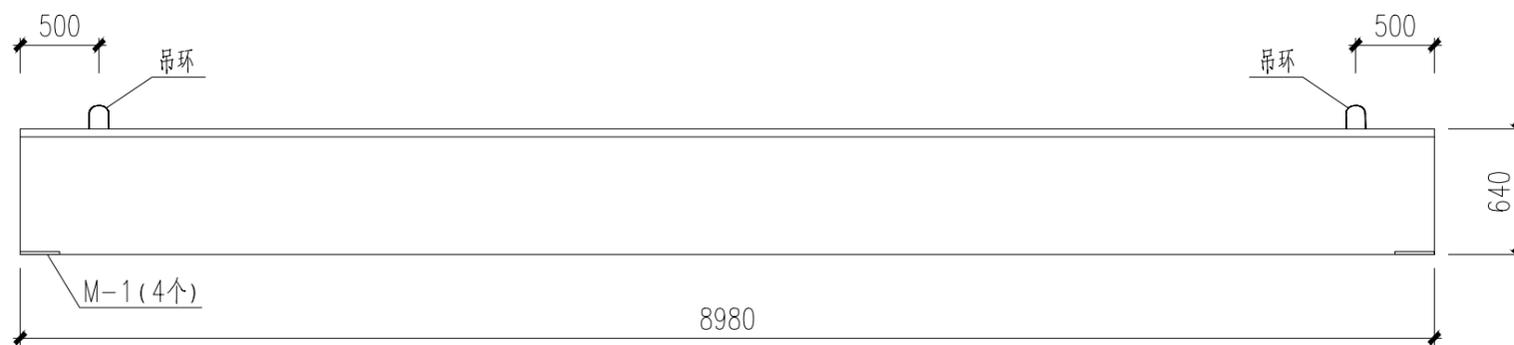
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。



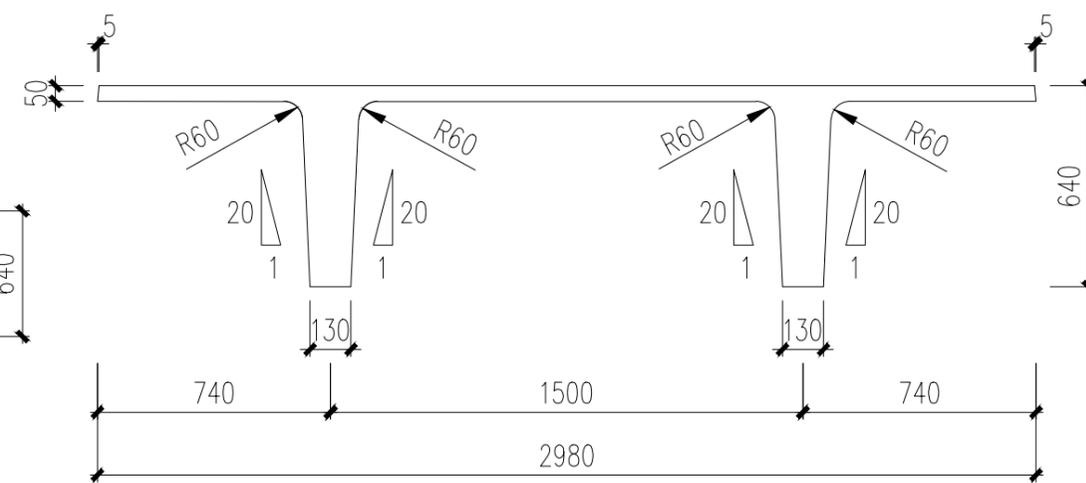
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

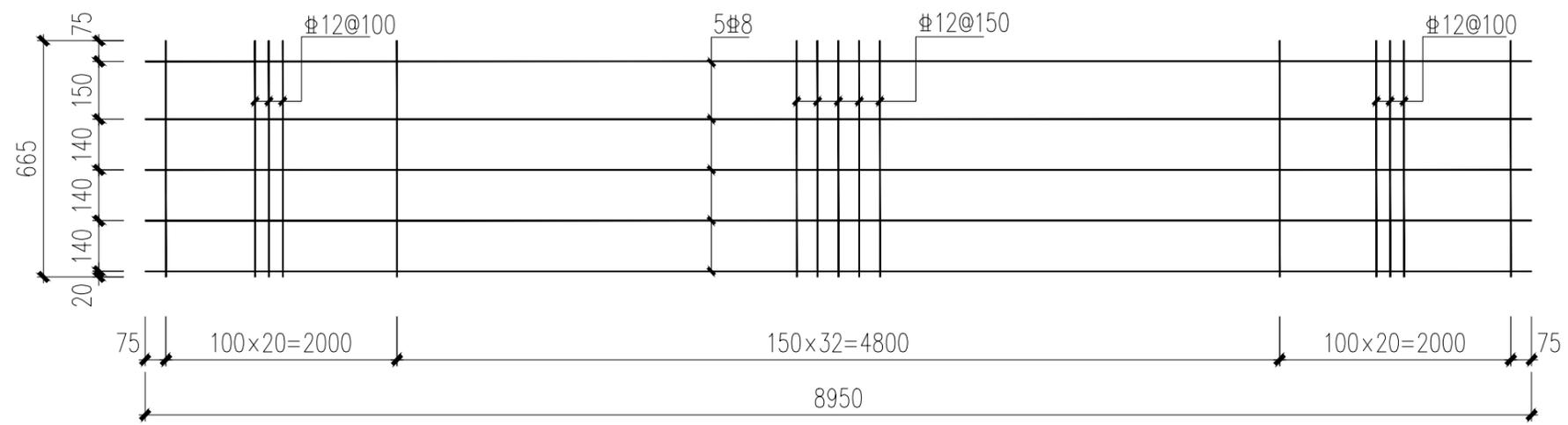
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集142页。

STB0930-3模板及配筋图

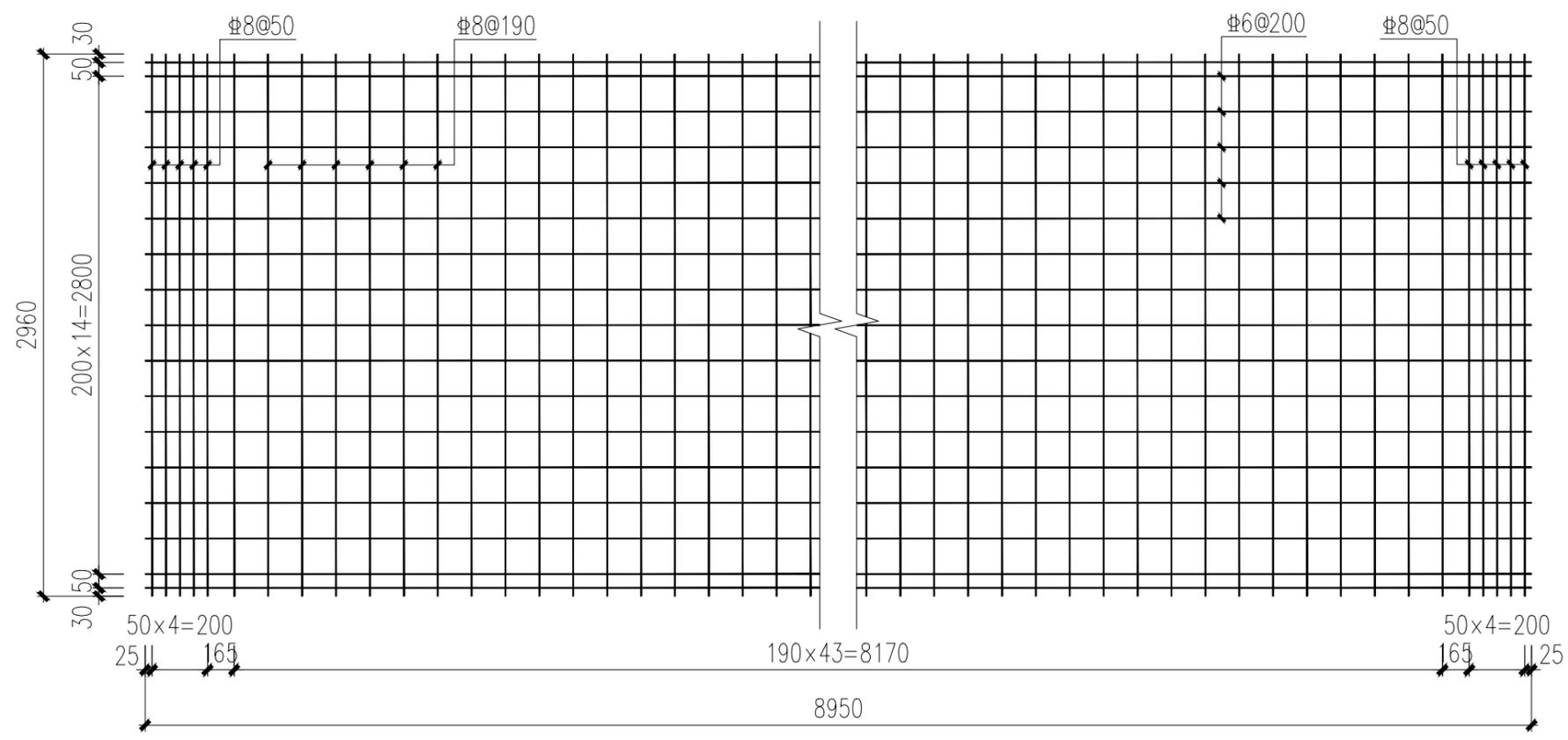
图集号

页次

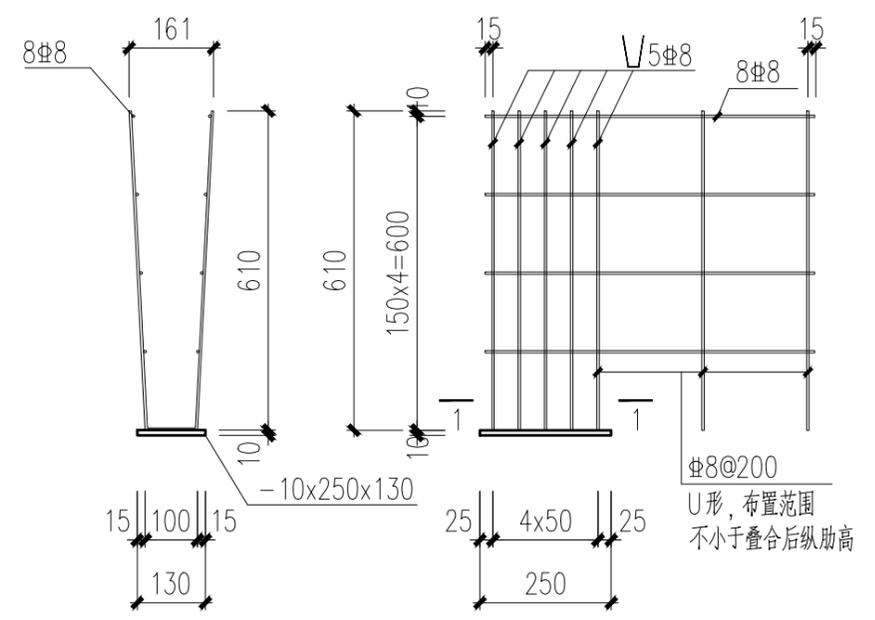
141



W-2

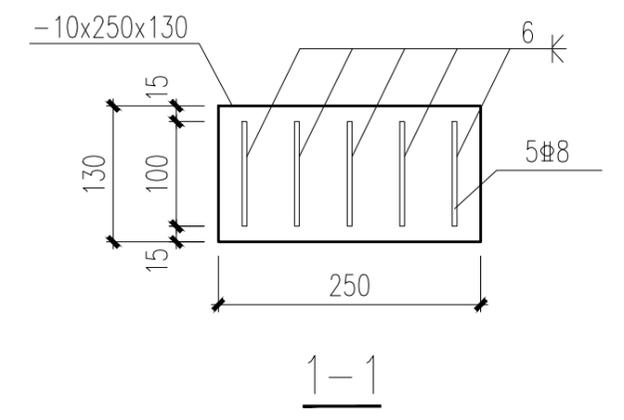


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立面

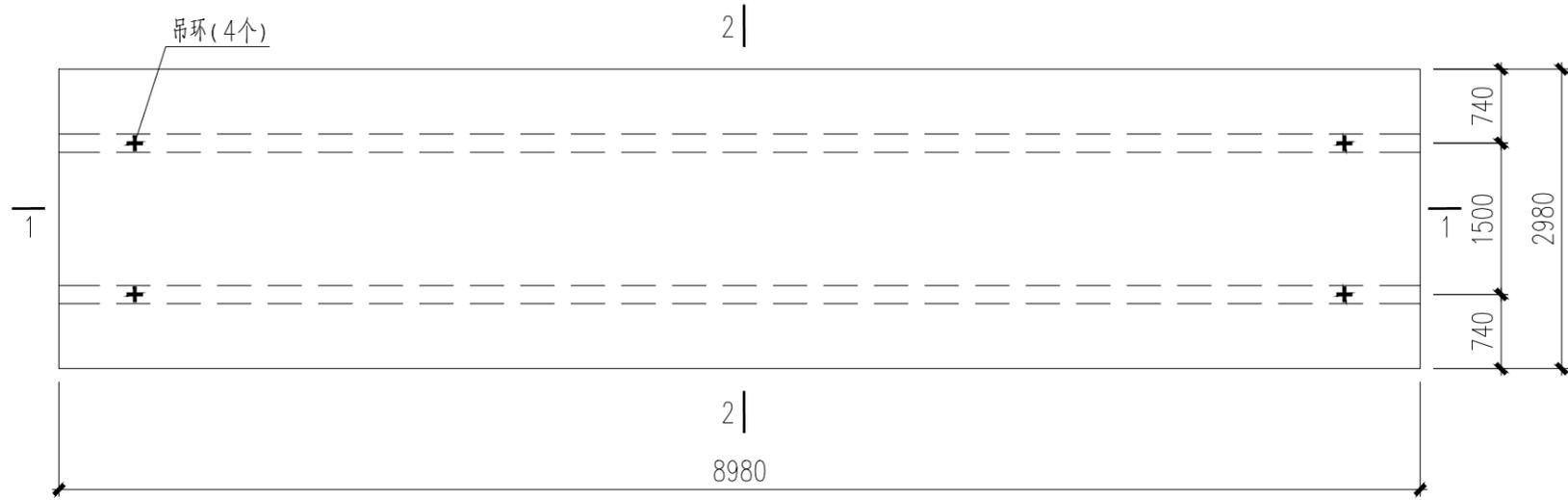


1-1

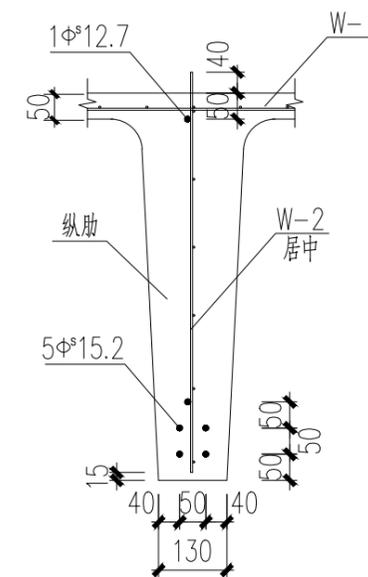
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB0930-3 配筋详图

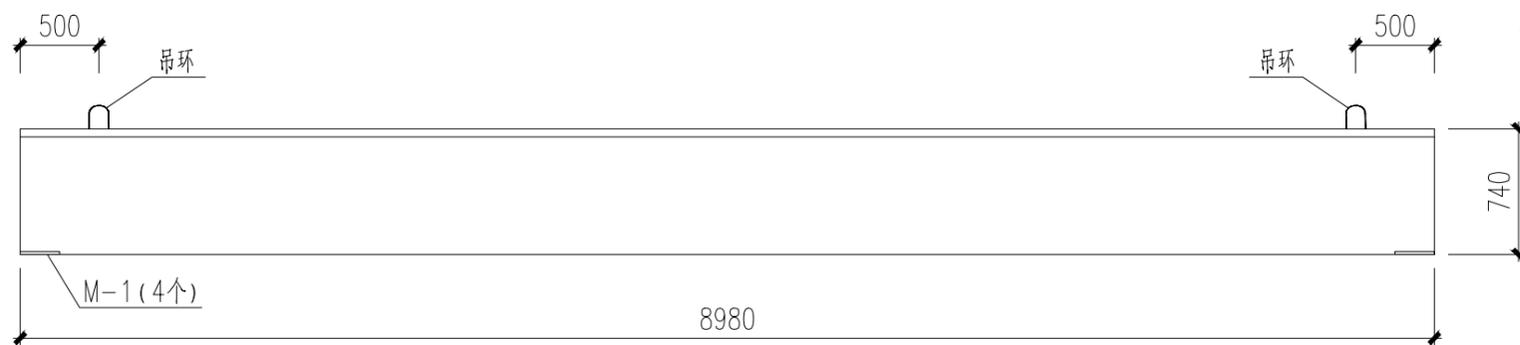
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 142 |



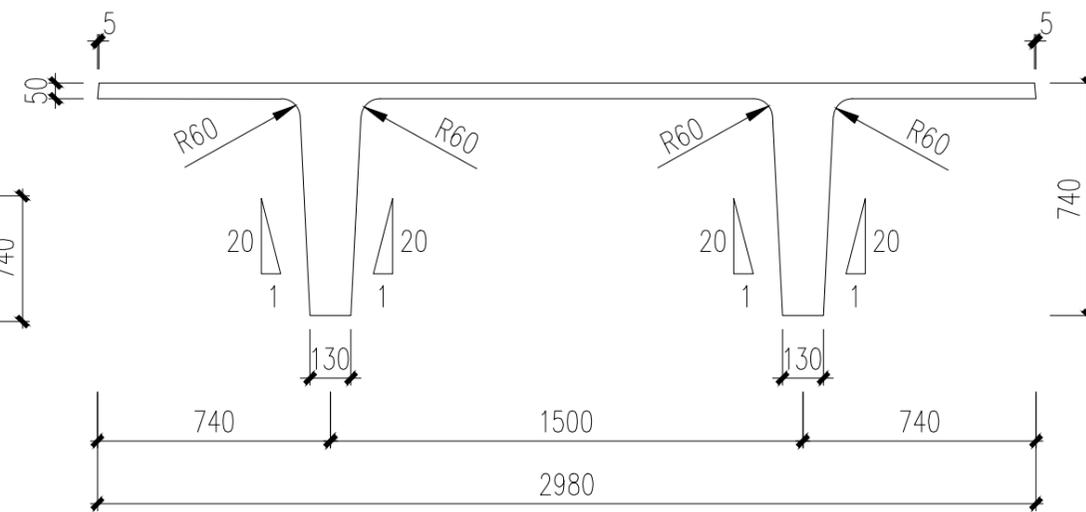
平面图



预应力钢绞线位置图

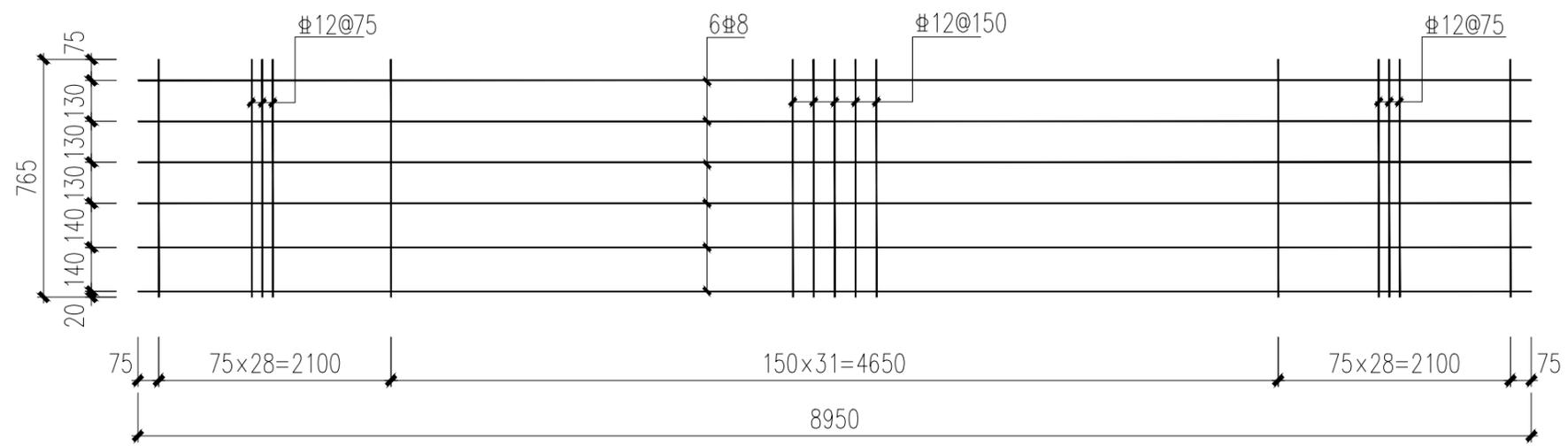


1-1

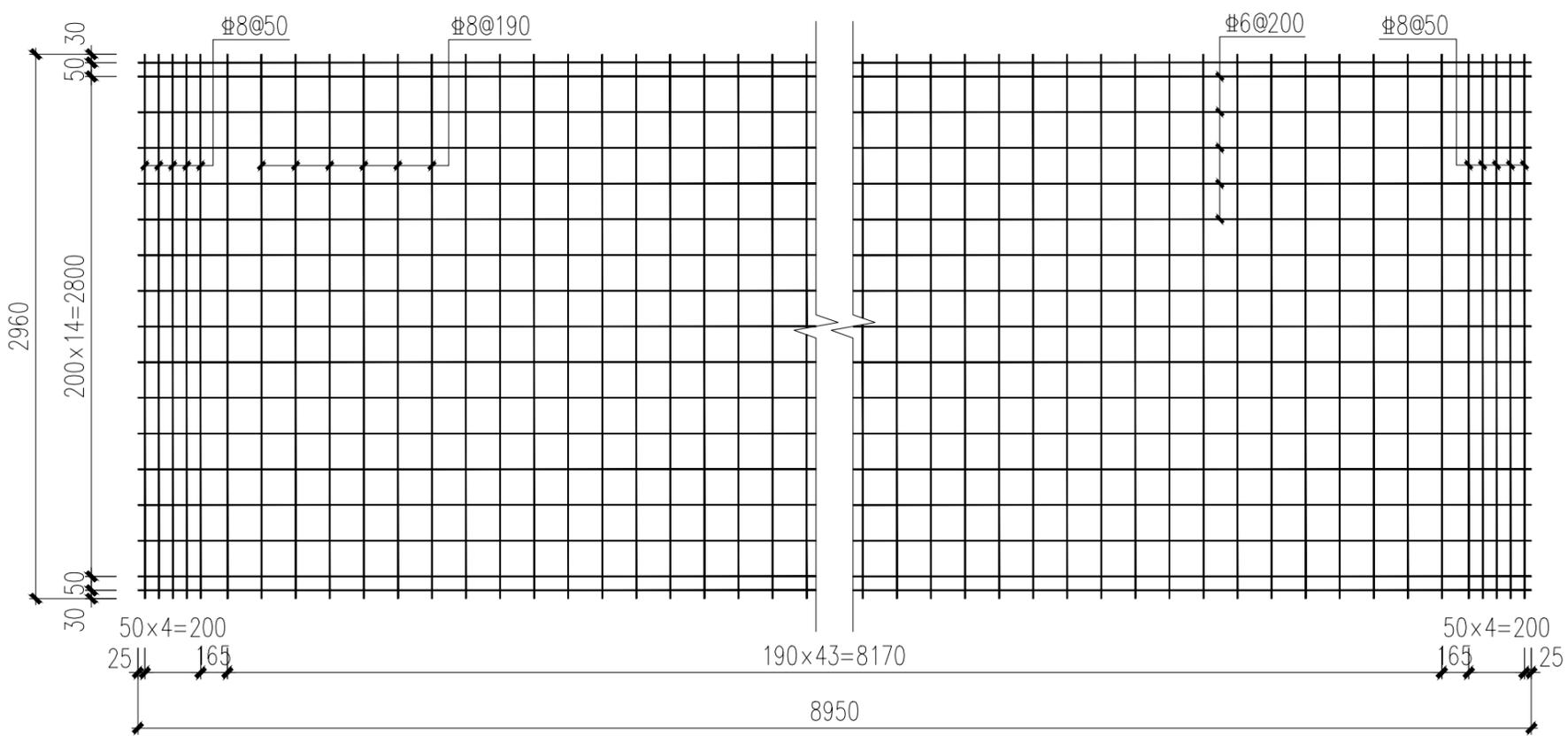


2-2

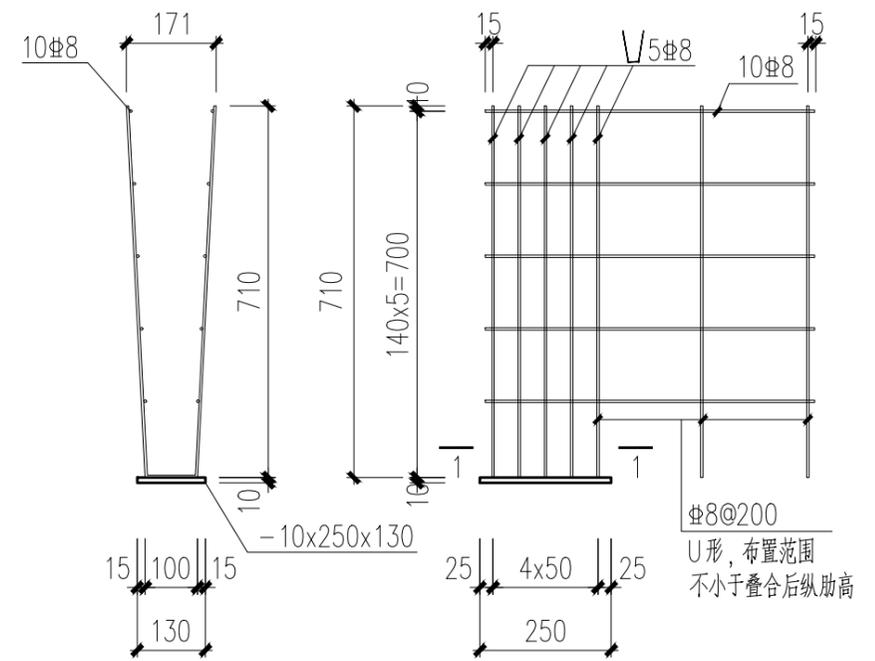
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集144页。



W-2

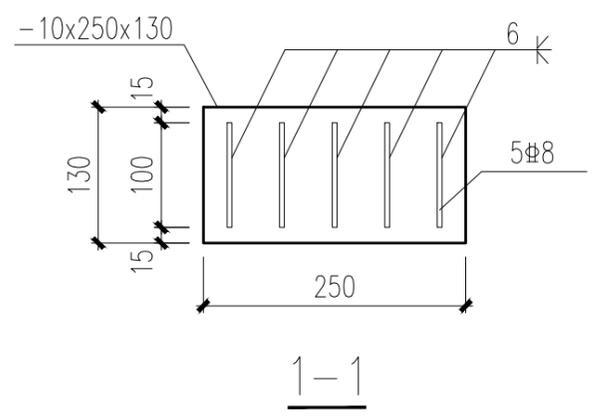


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

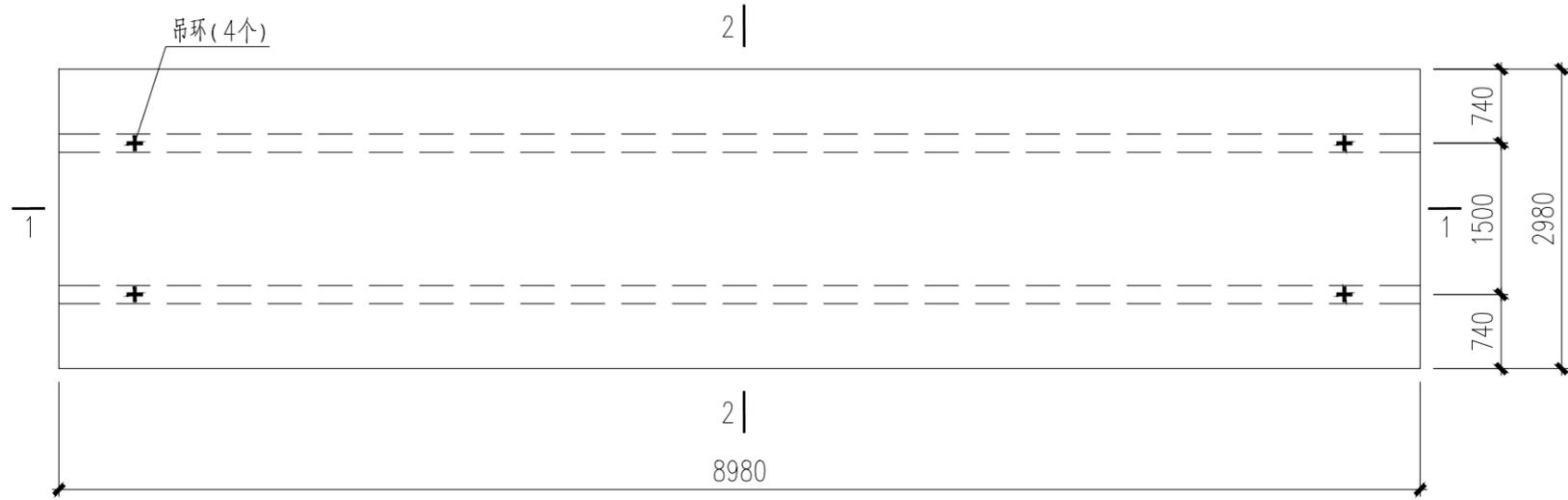


1-1

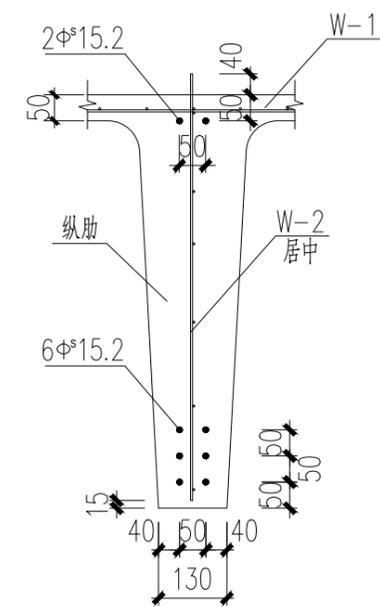
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB0930-4 配筋详图

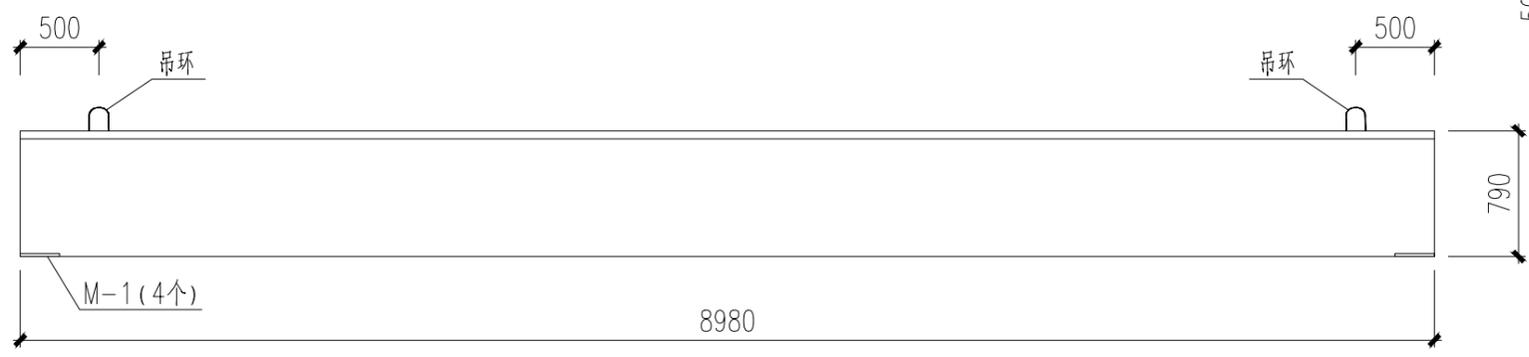
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 144 |



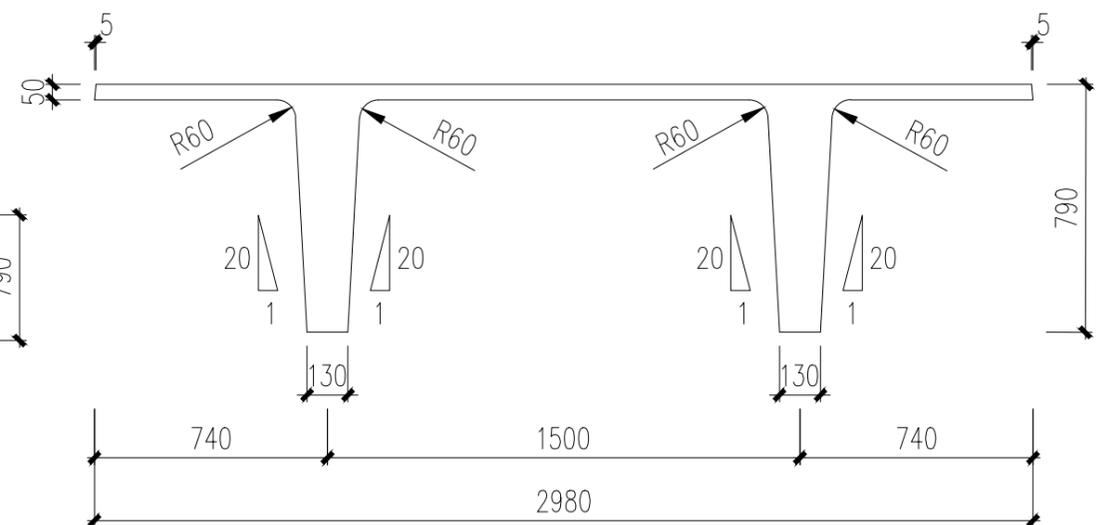
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

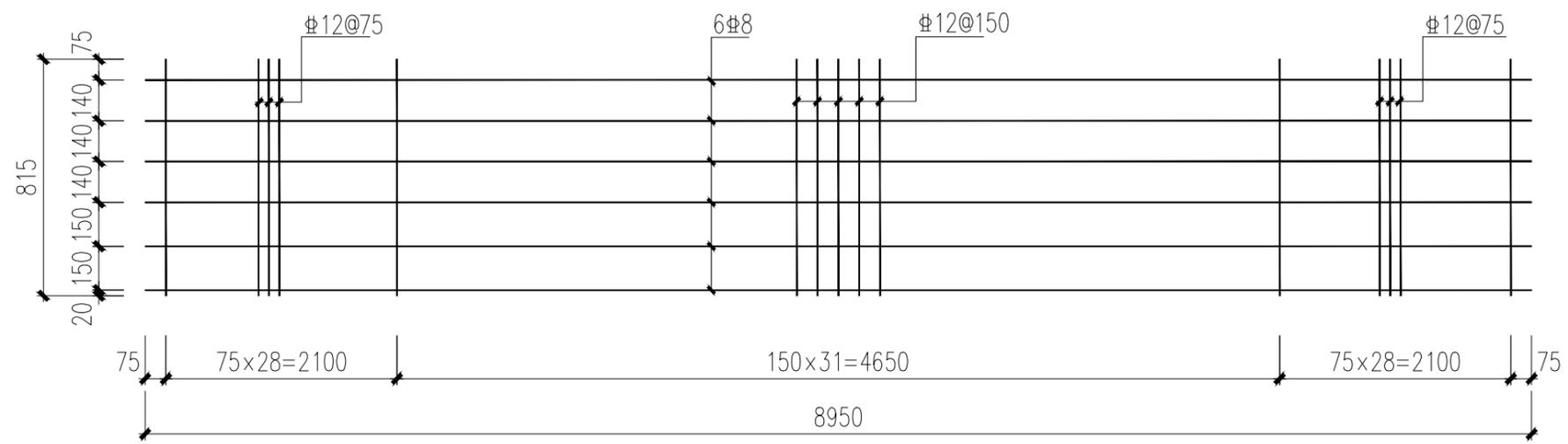


2-2

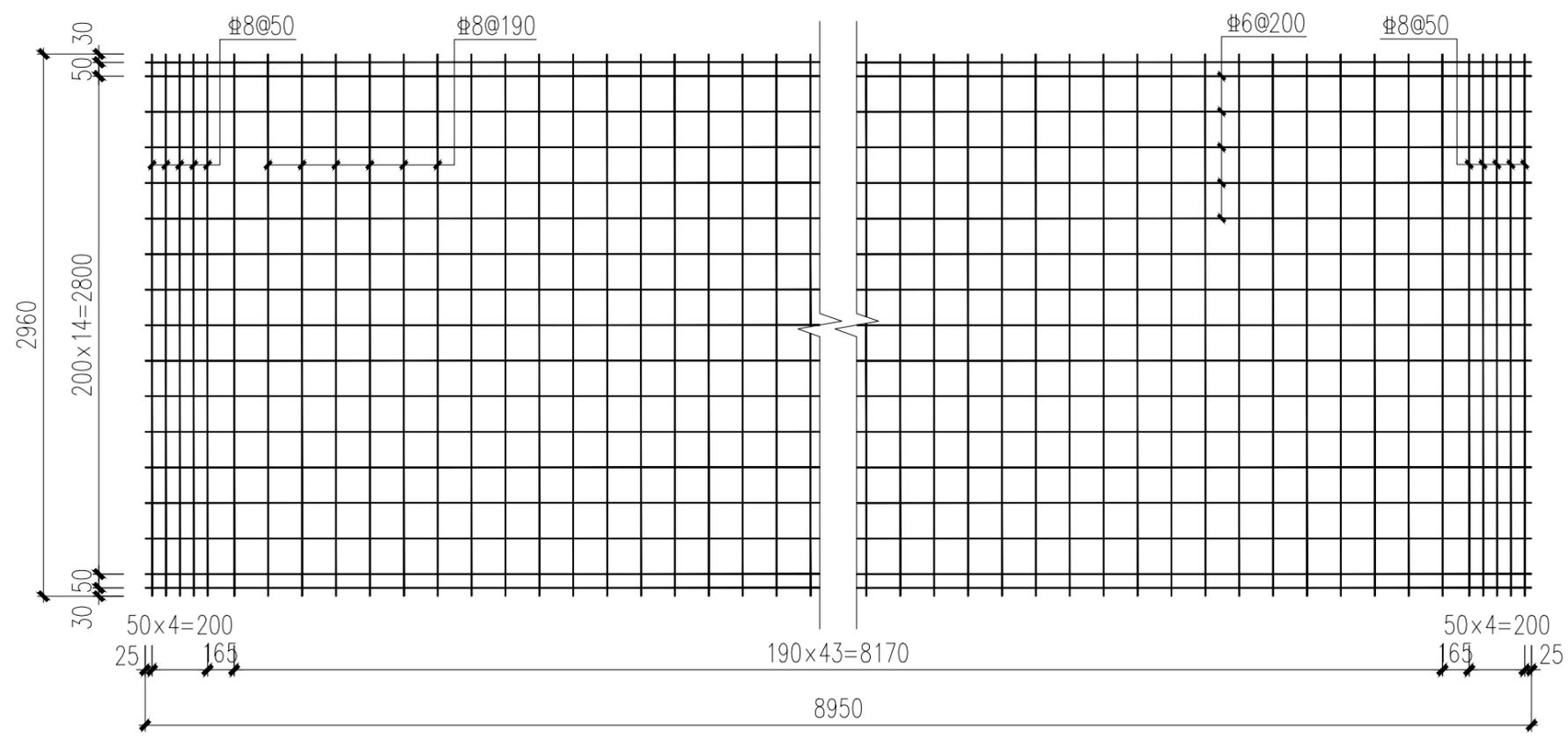
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集146页。

STB0930-5 模板及配筋图

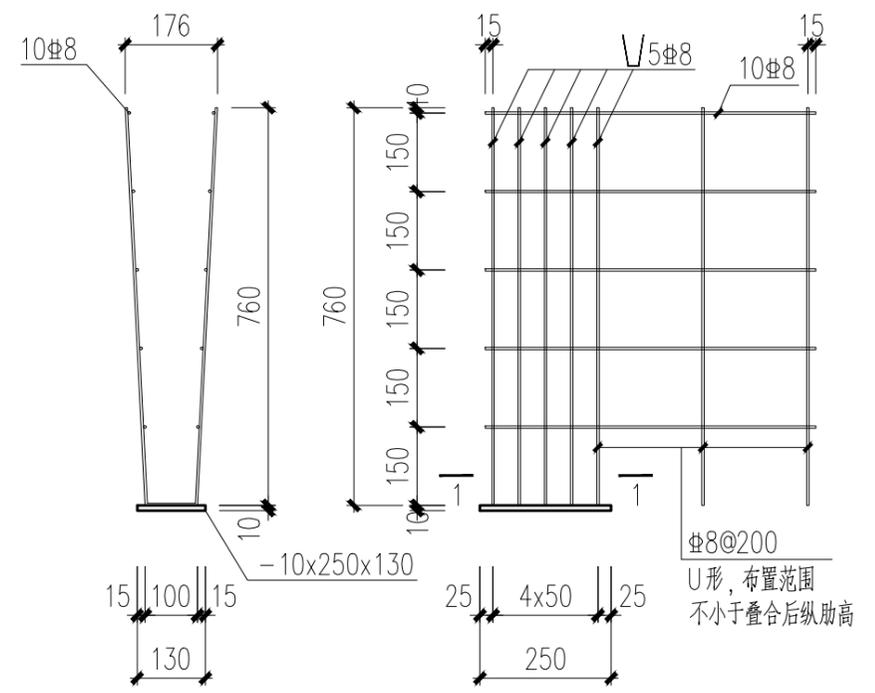
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 145 |



W-2

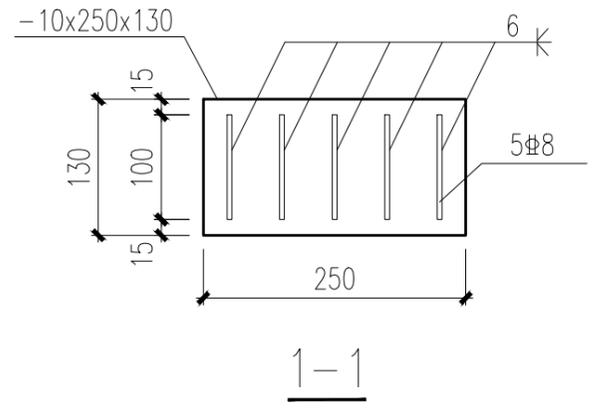


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立面

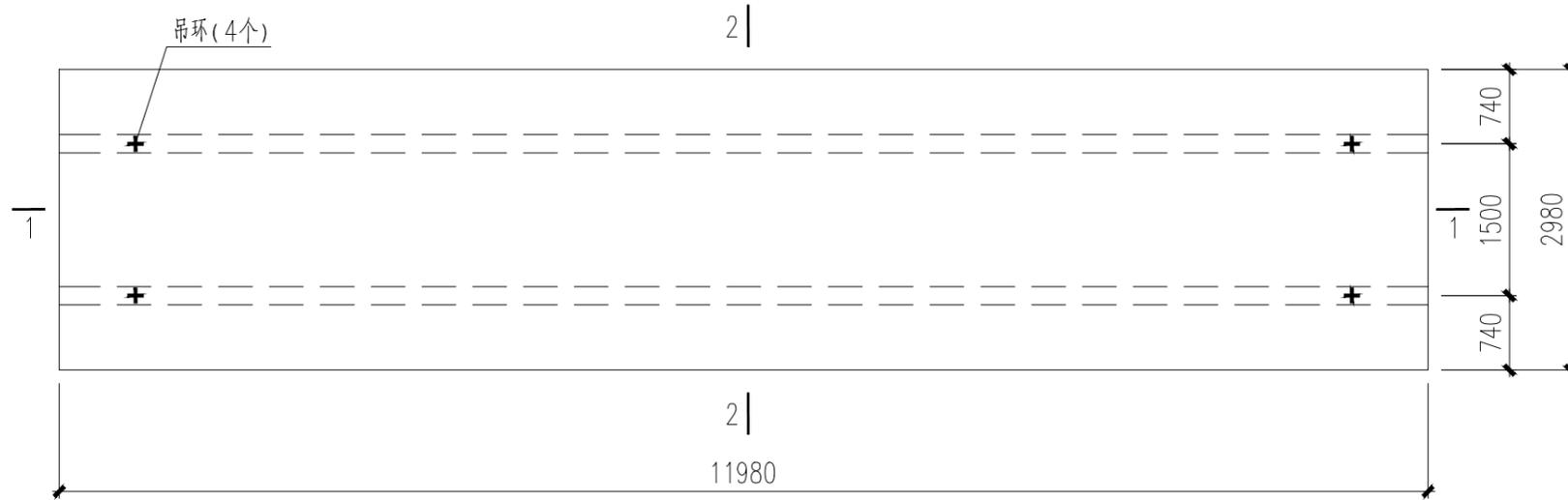


1-1

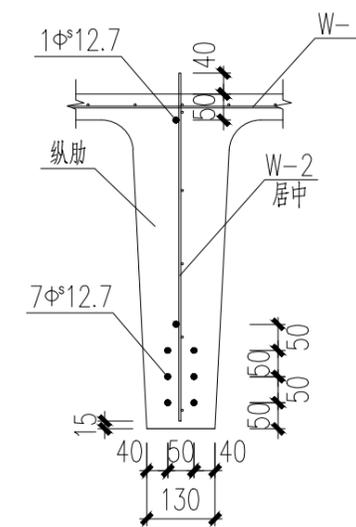
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB0930-5 配筋详图

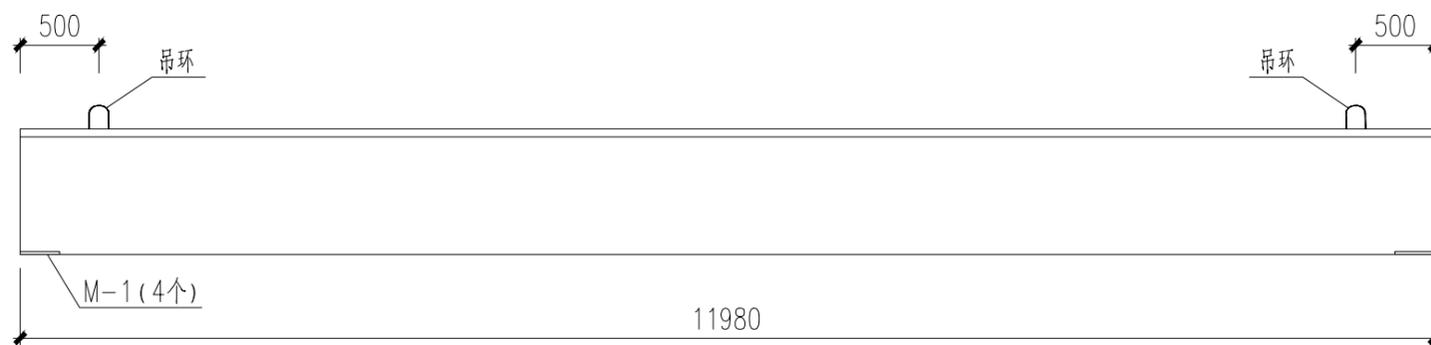
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 146 |



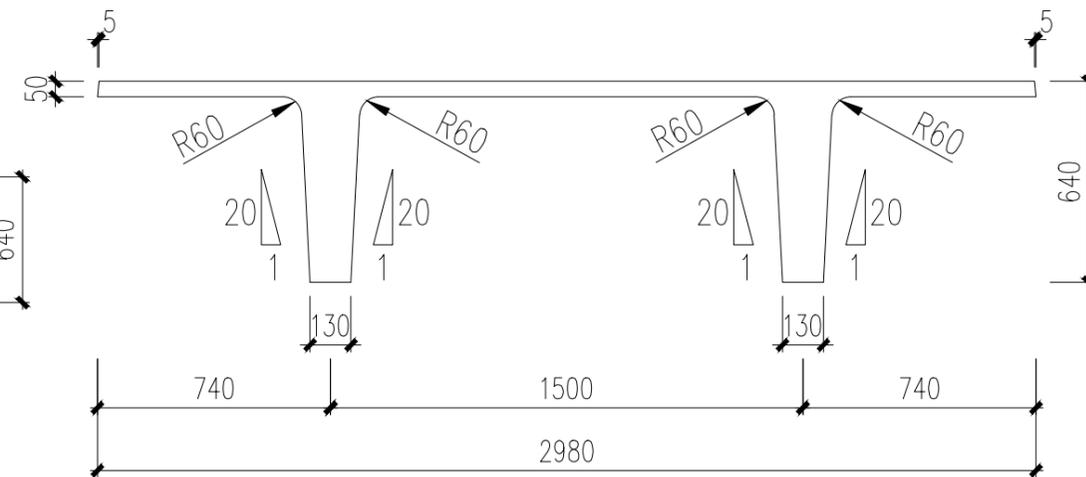
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

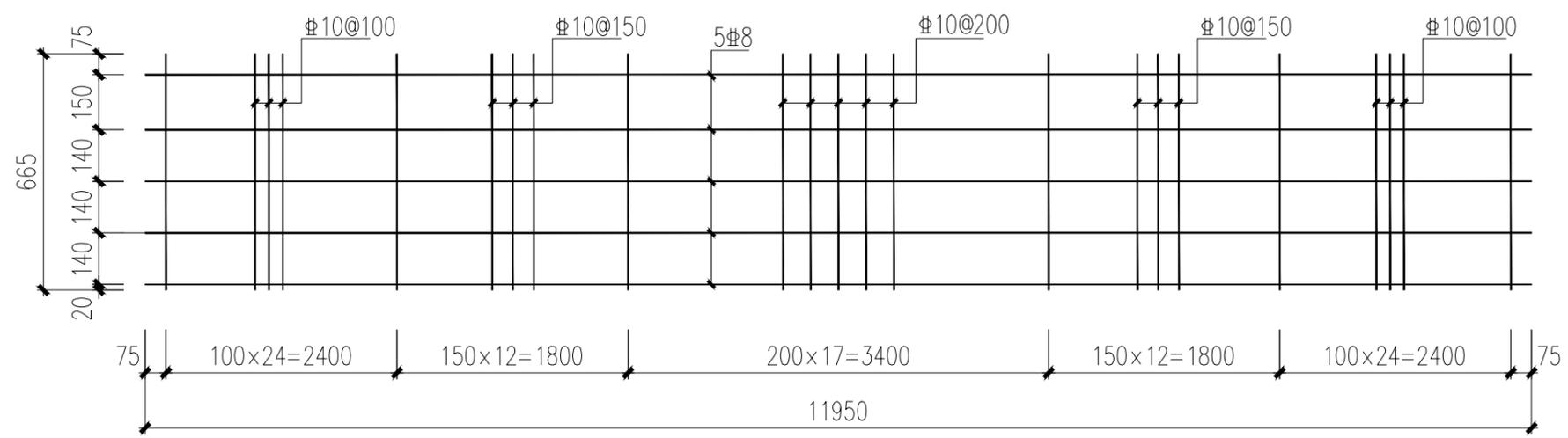
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集148页。

STB1230-1 模板及配筋图

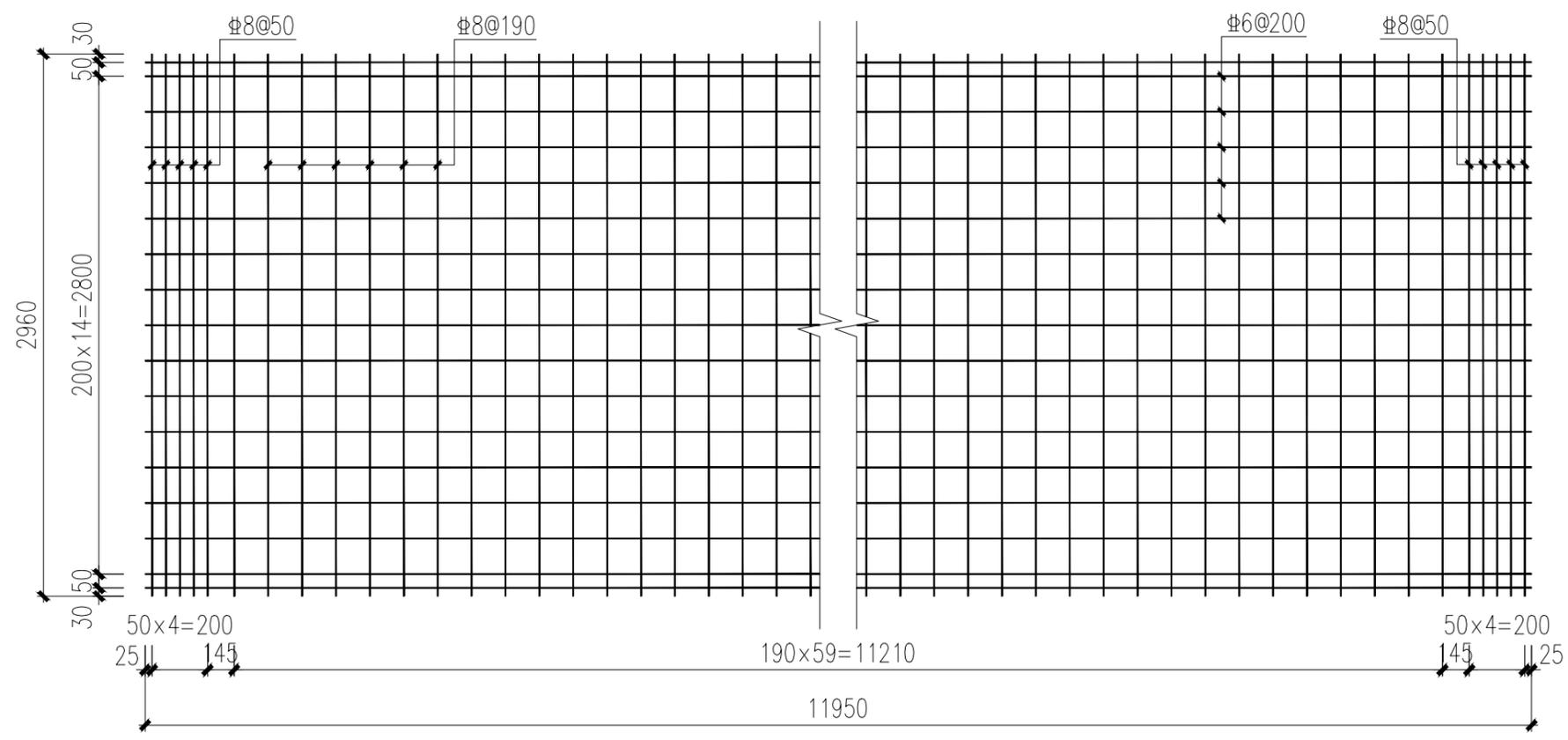
图集号

页次

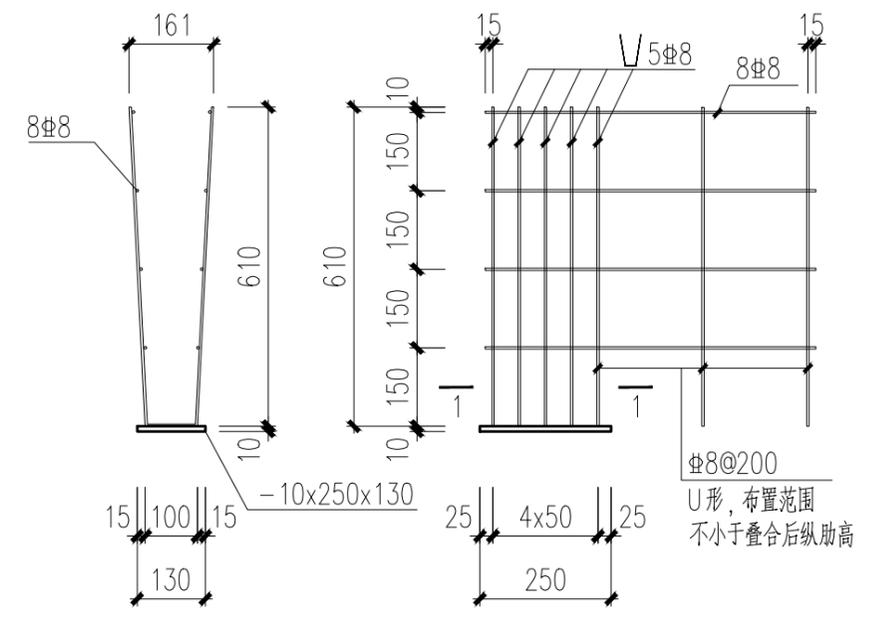
147



W-2

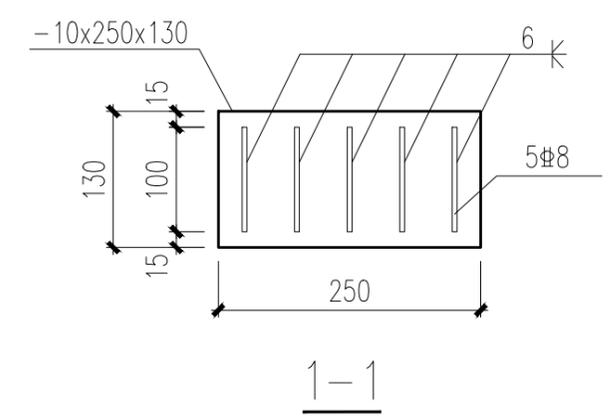


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

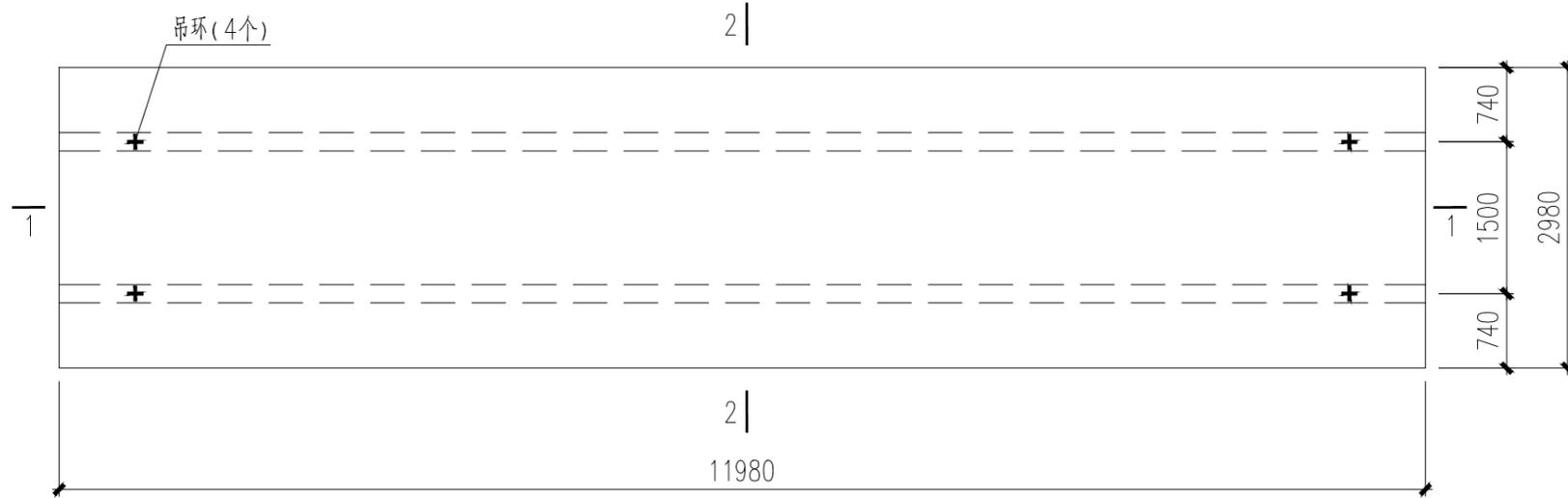


1-1

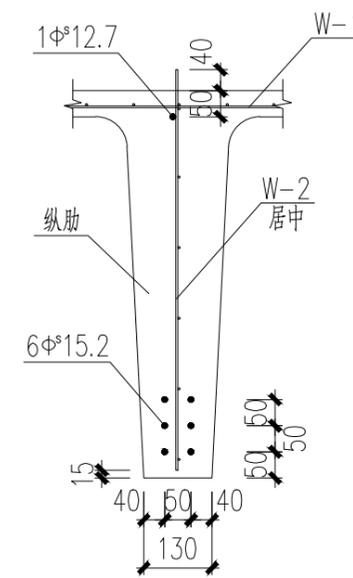
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1230-1 配筋详图

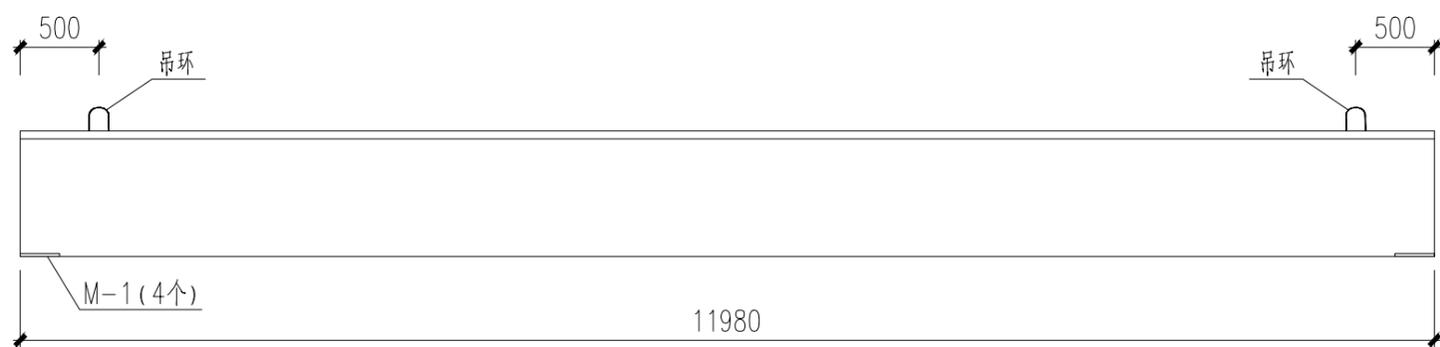
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 148 |



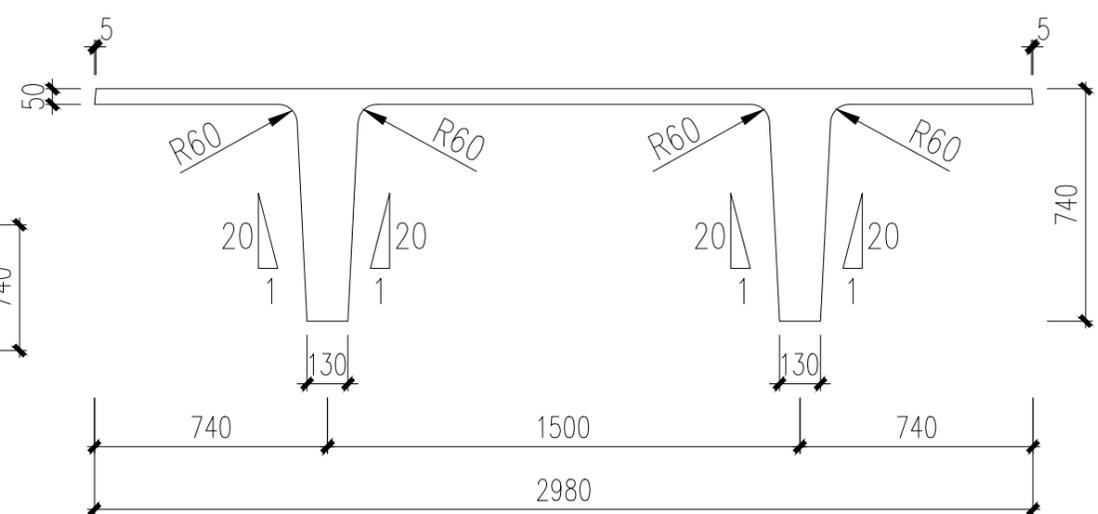
平面图



预应力钢绞线位置图

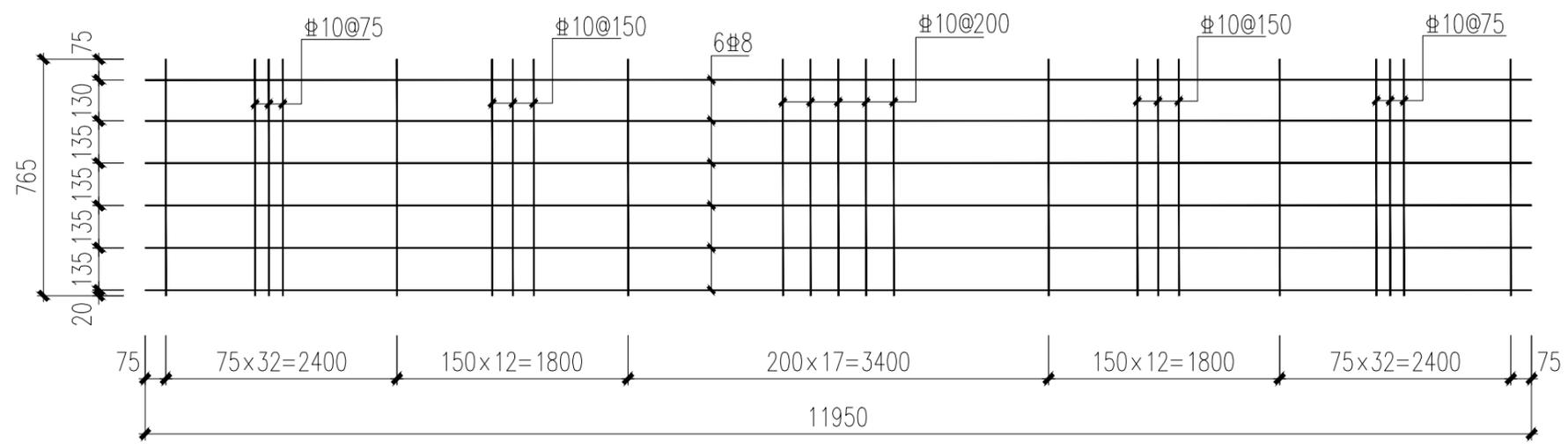


1-1

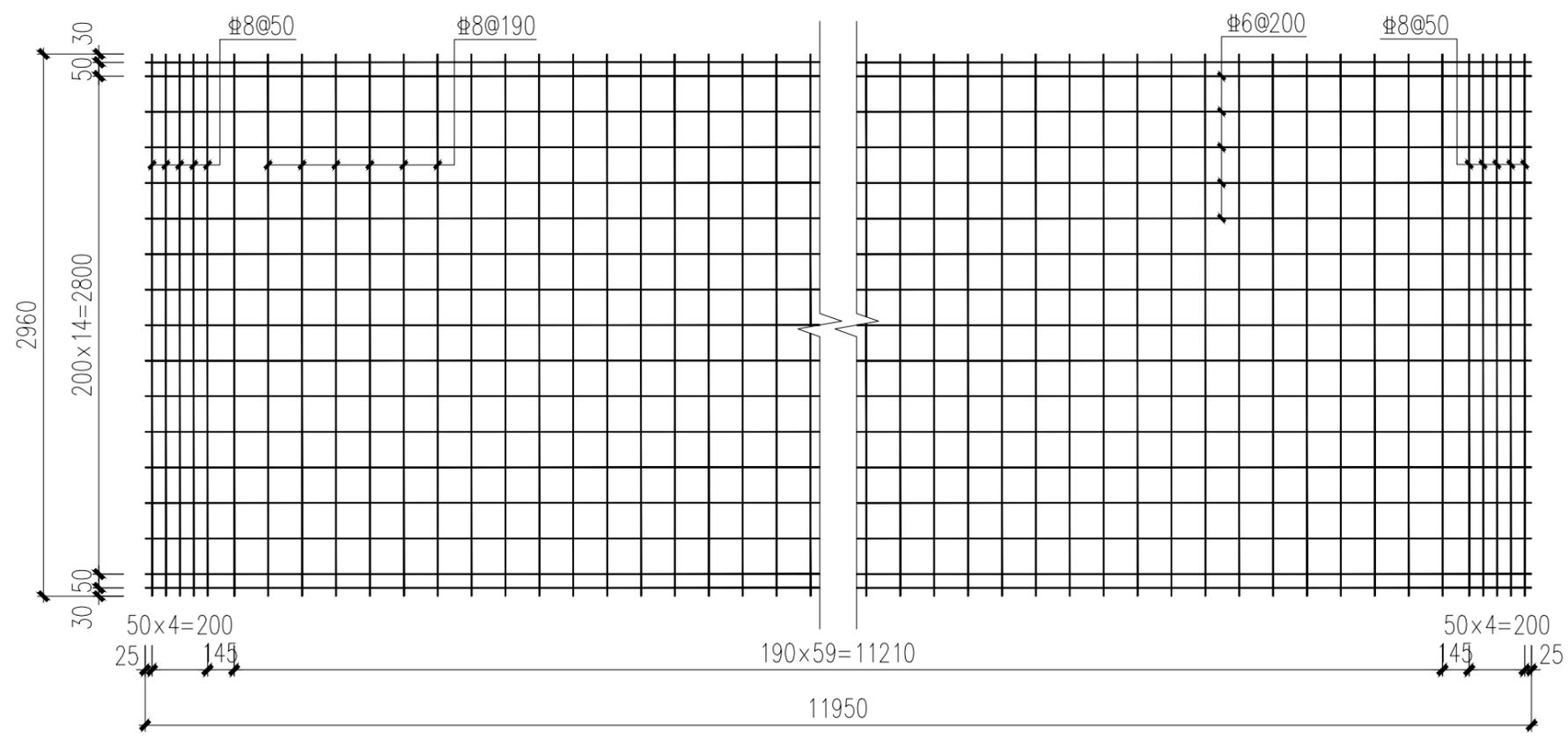


2-2

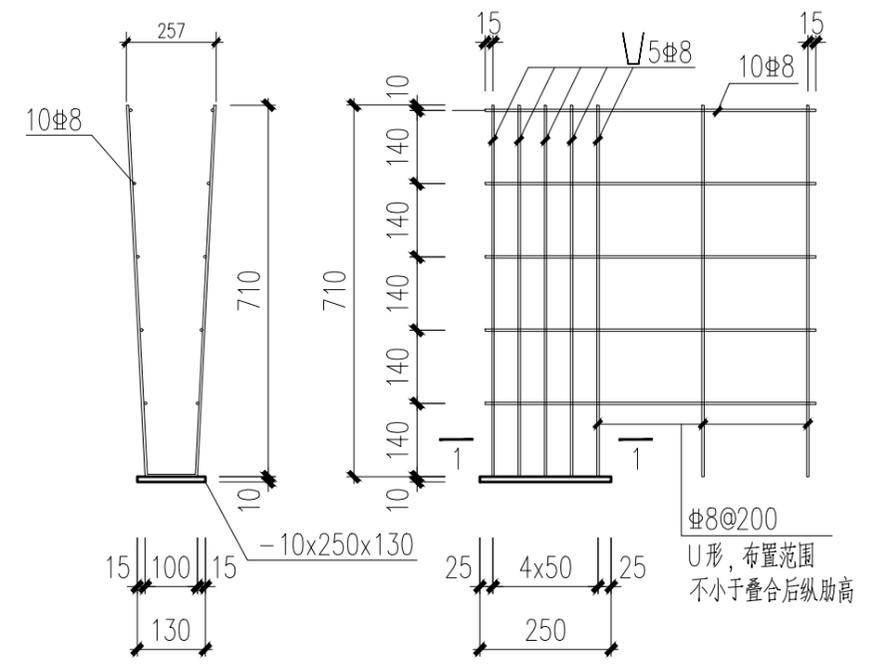
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集150页。



W-2

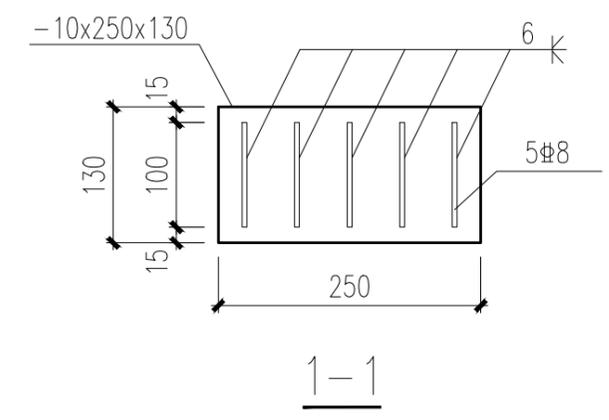


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

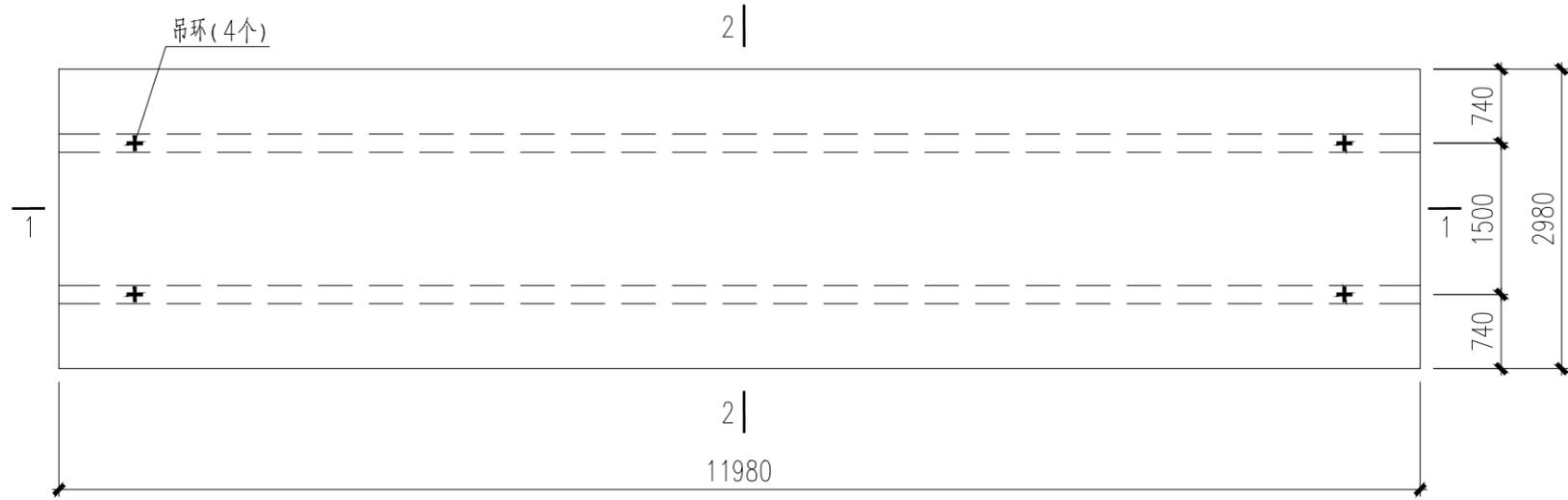


1-1

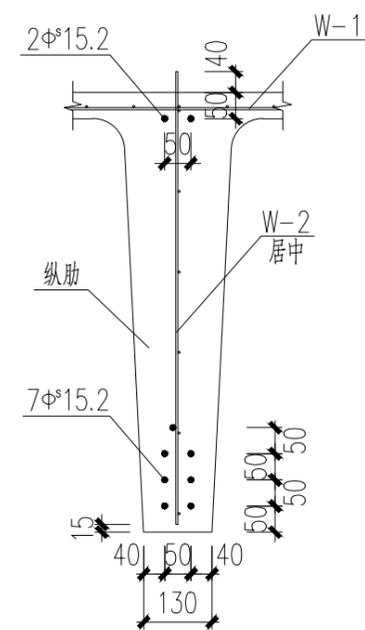
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1230-2 配筋详图

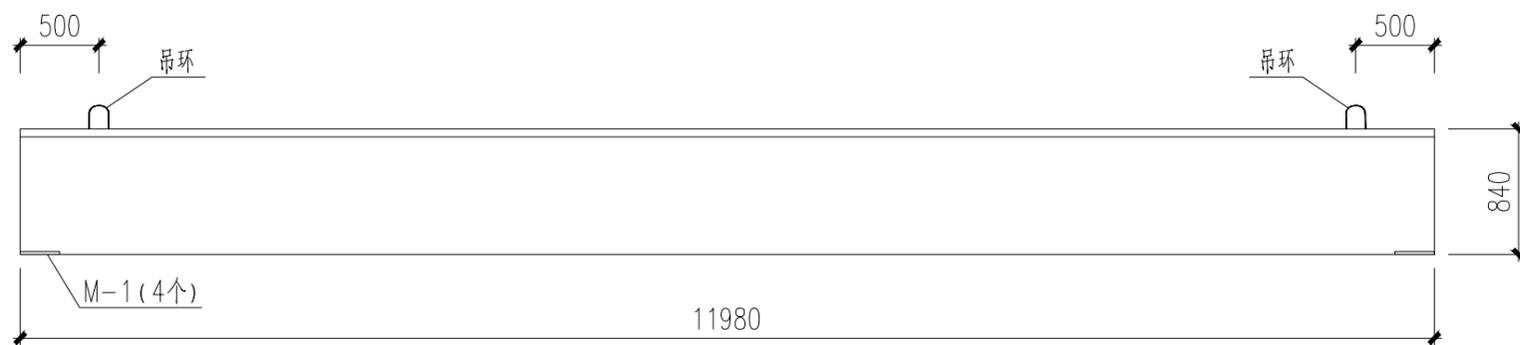
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 150 |



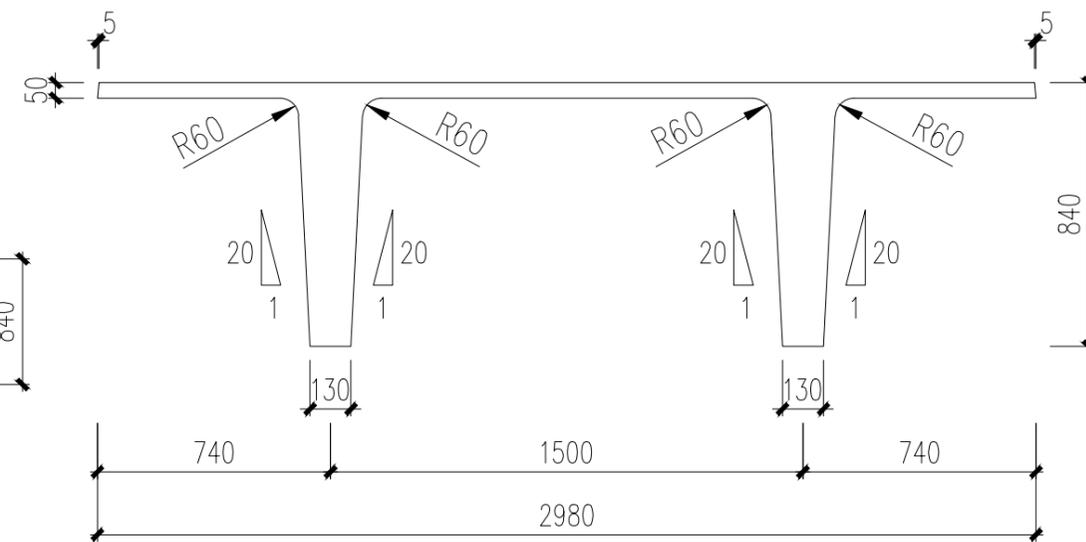
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

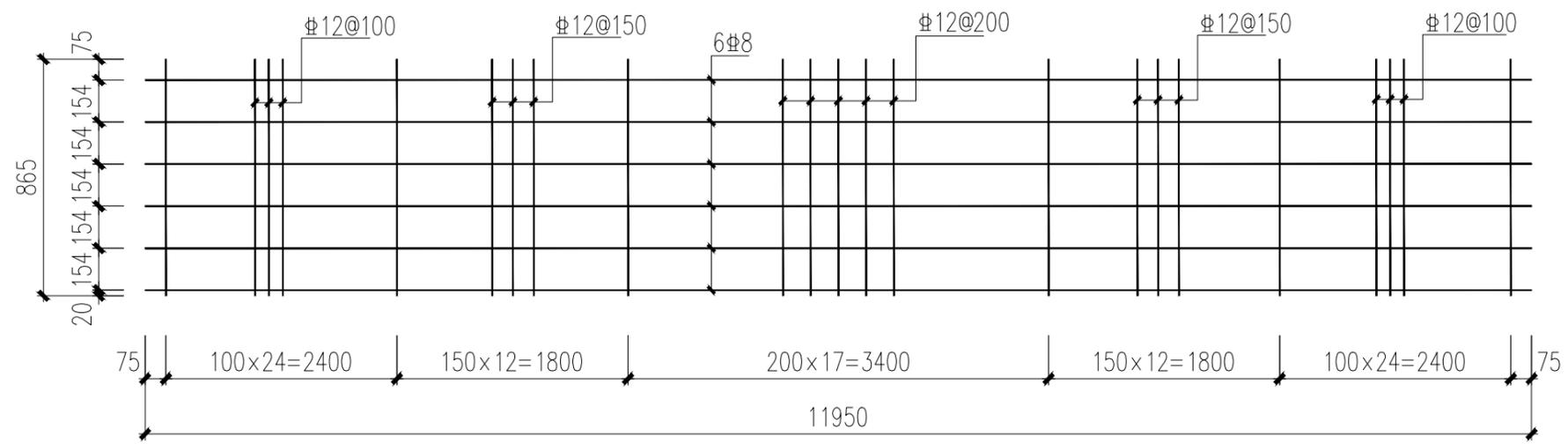
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集152页。

STB1230-3模板及配筋图

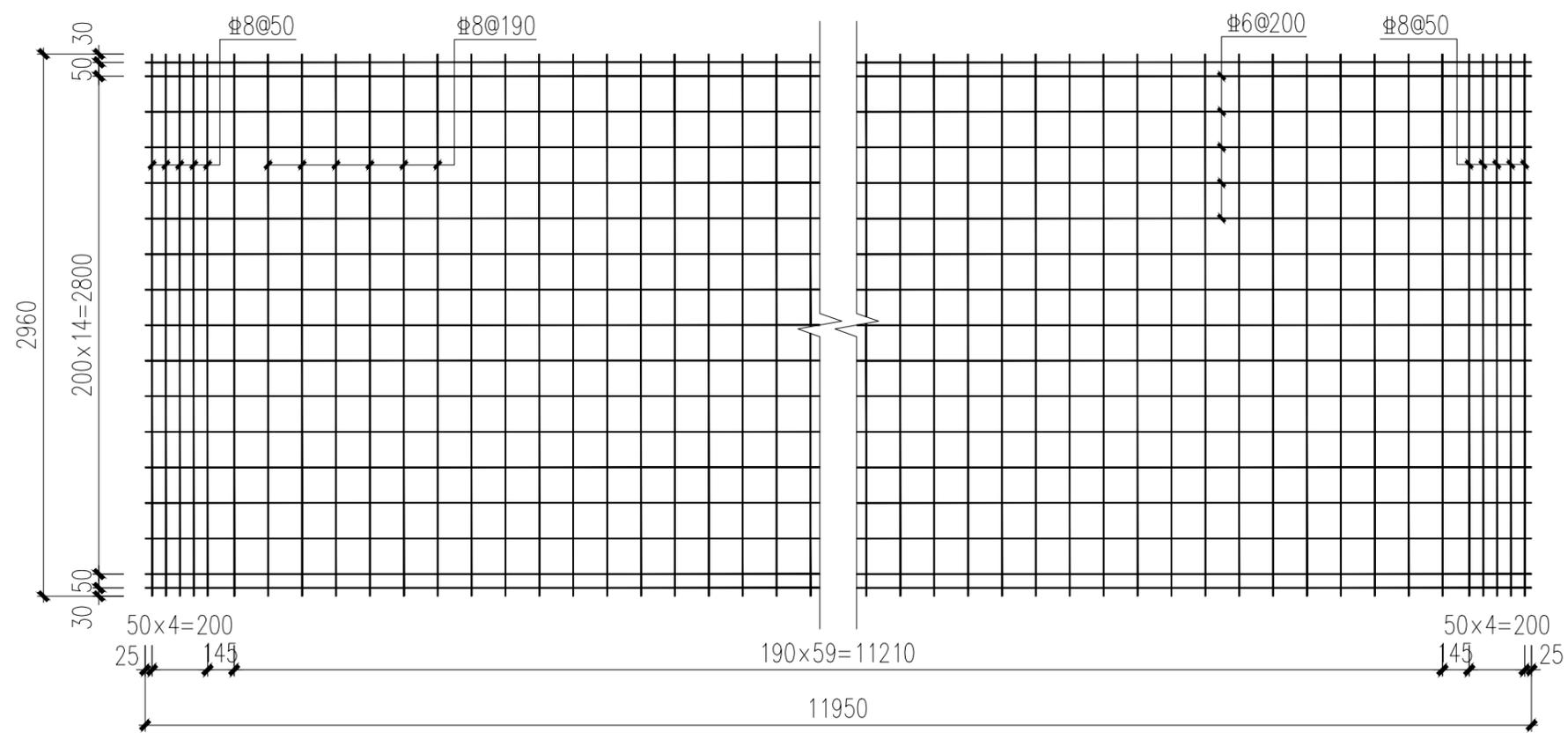
图集号

页次

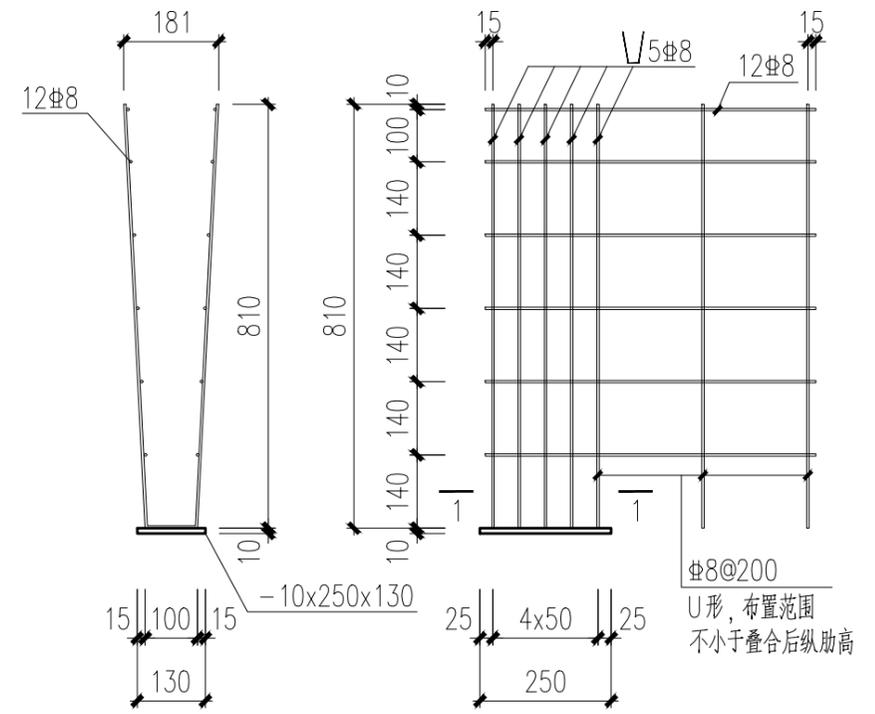
151



W-2

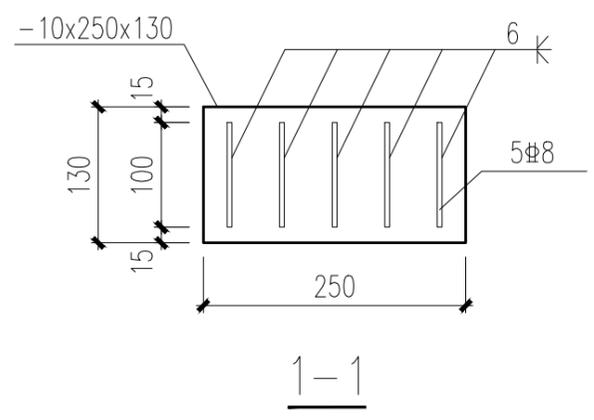


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立面



1-1

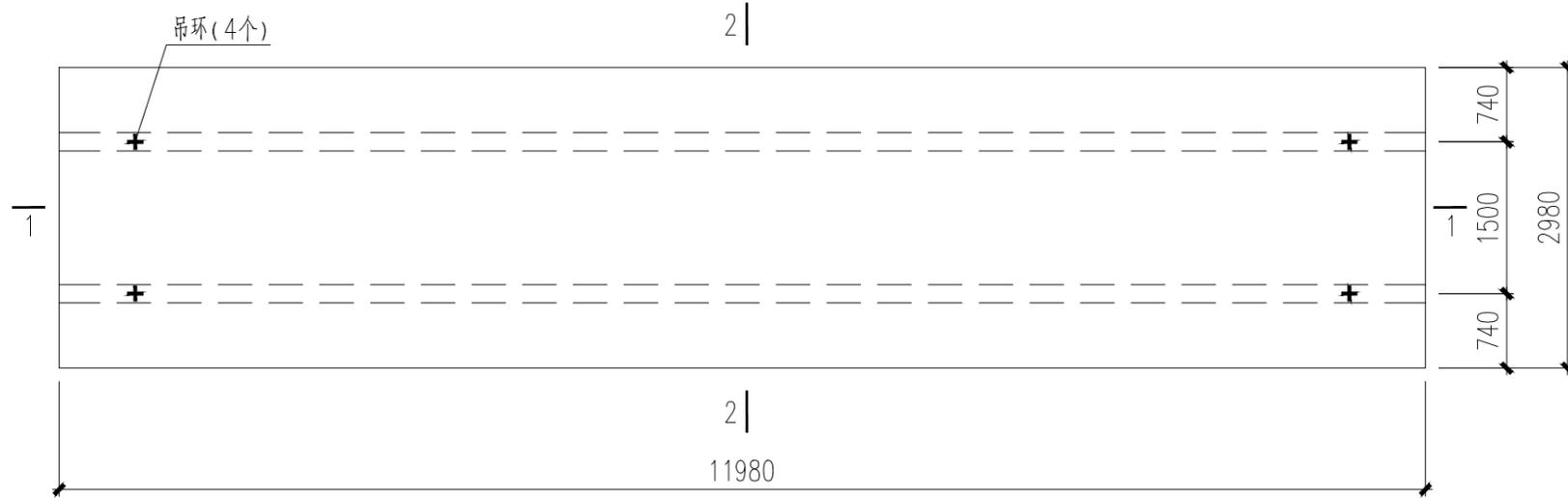
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1230-3配筋详图

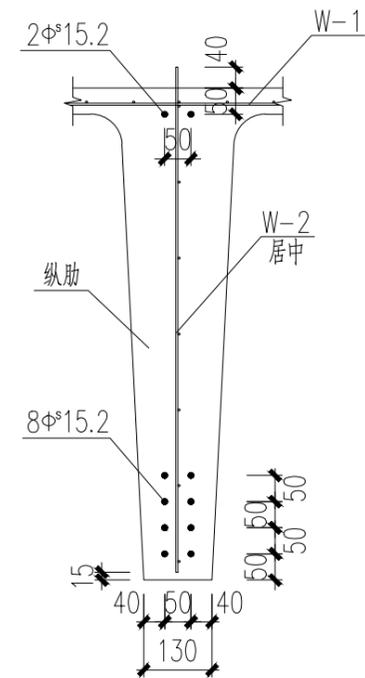
图集号

页次

152



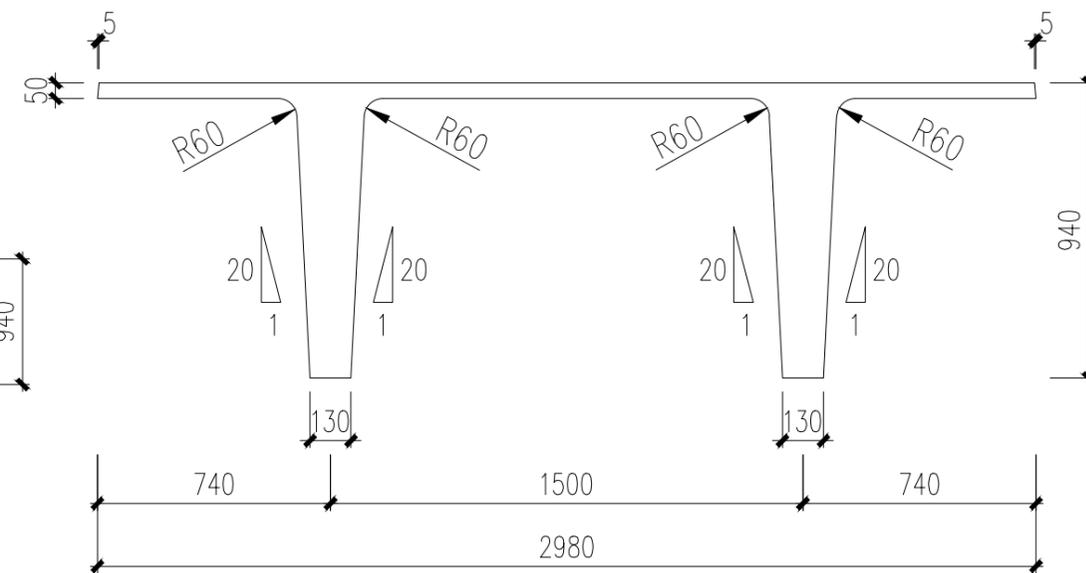
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

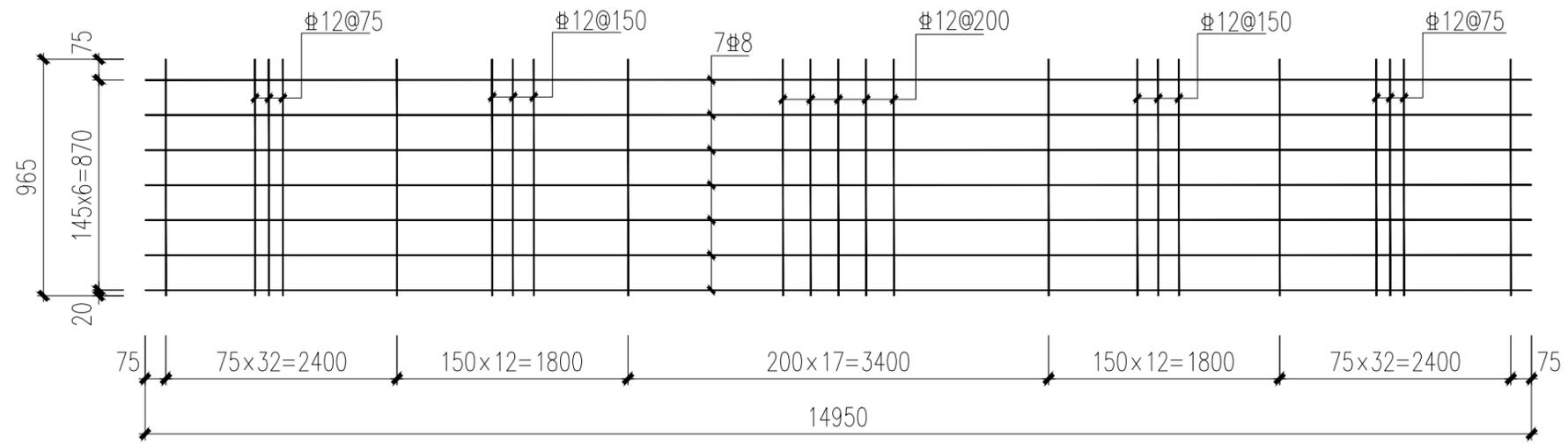
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集154页。

STB1230-4模板及配筋图

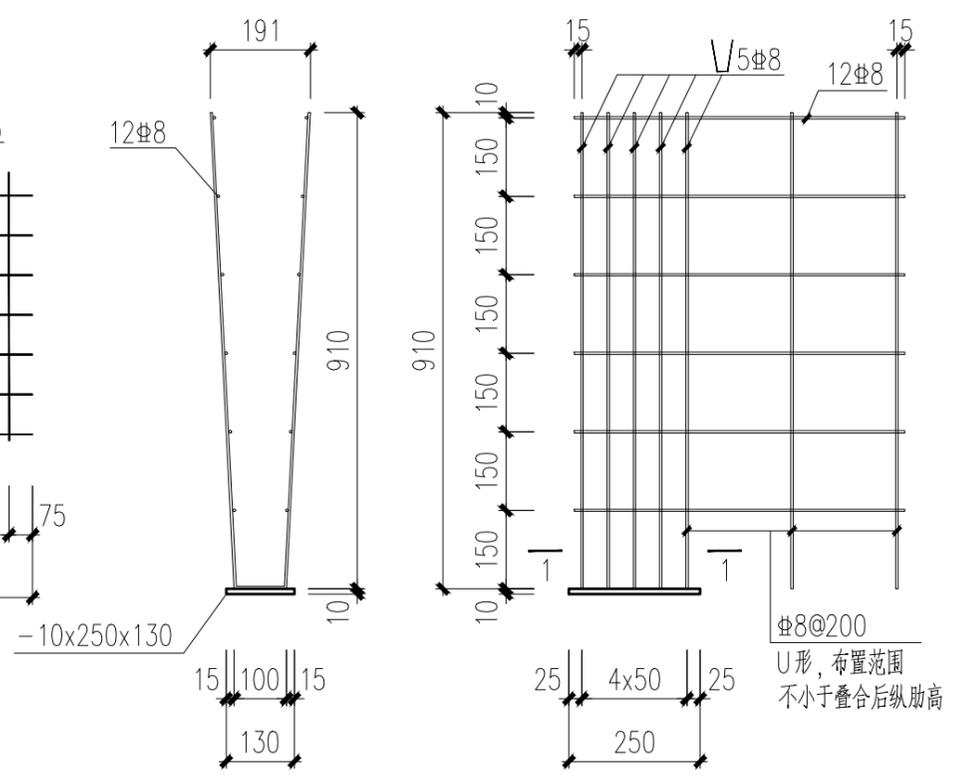
图集号

页次

153

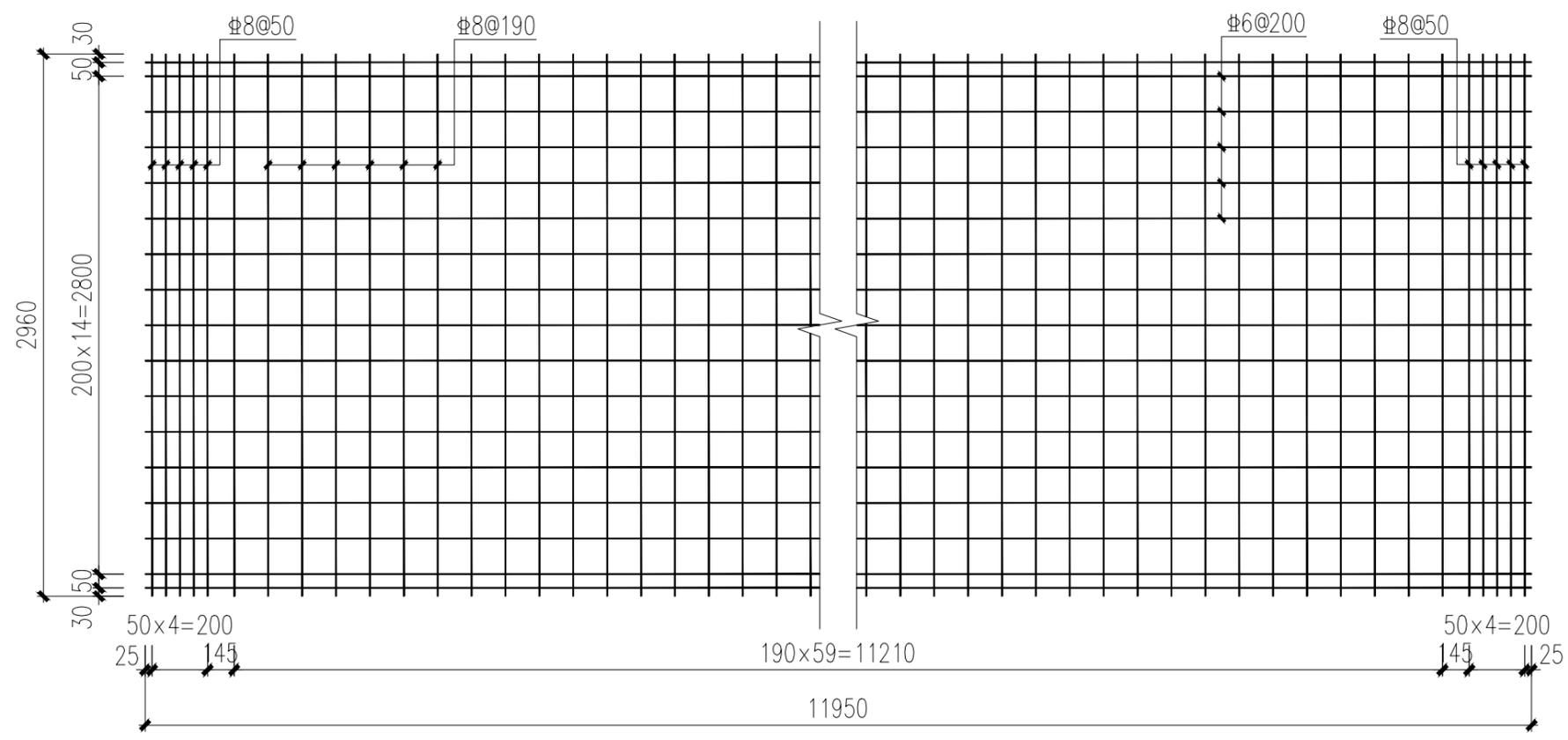


W-2

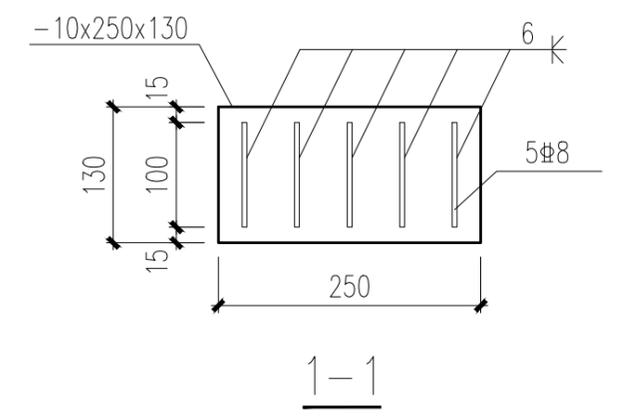


M-1横断面

M-1侧立面



W-1

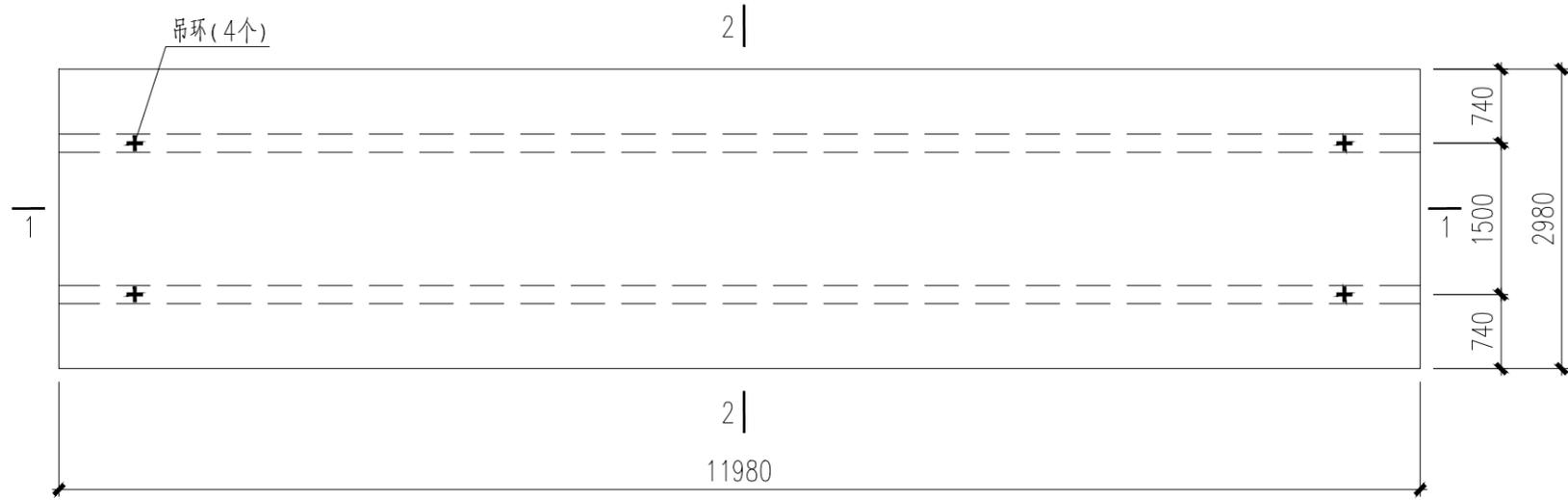


1-1

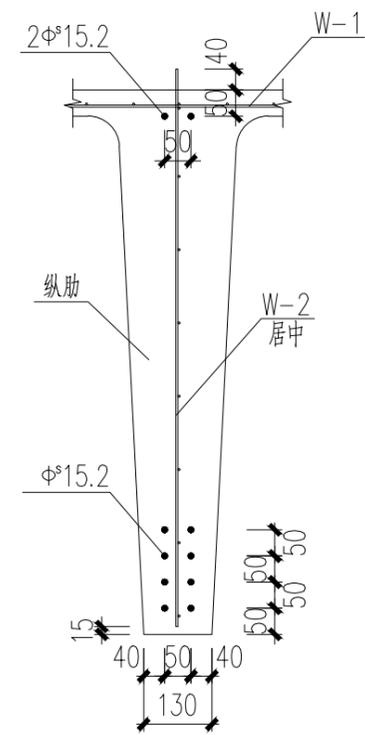
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1230-4配筋详图

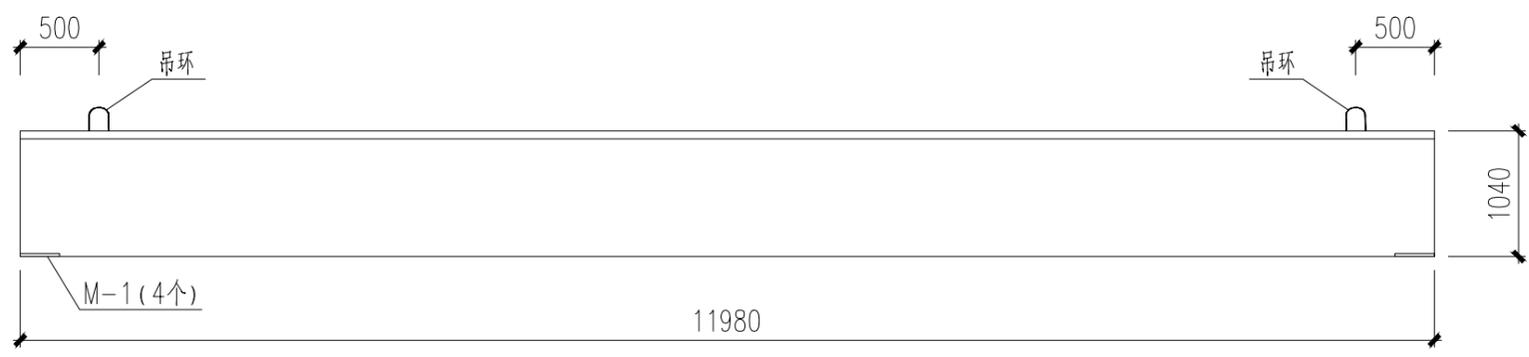
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 154 |



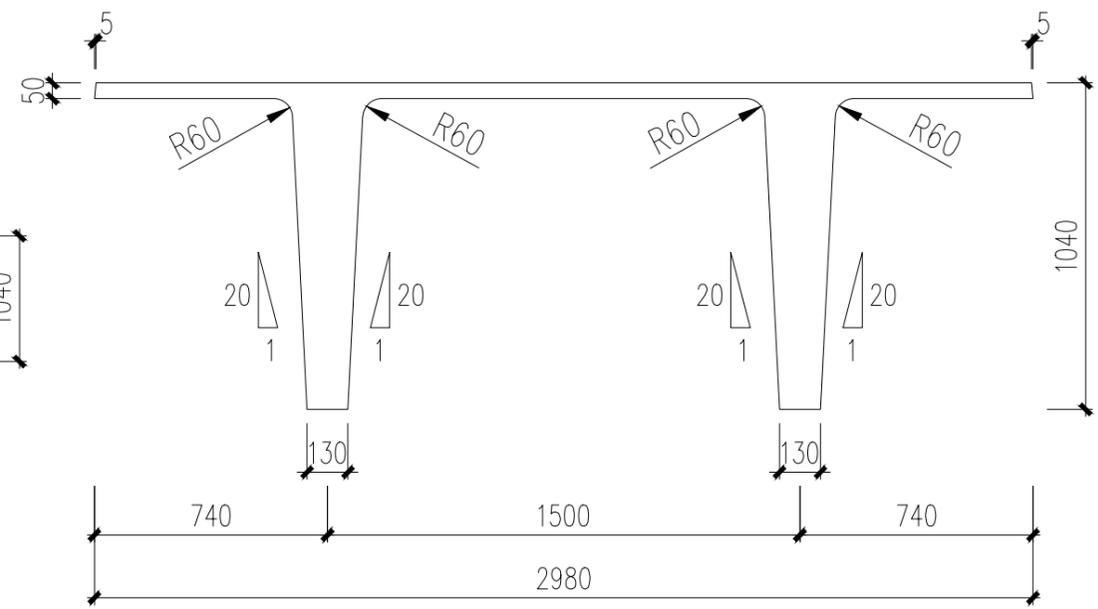
平面图



预应力钢绞线位置图



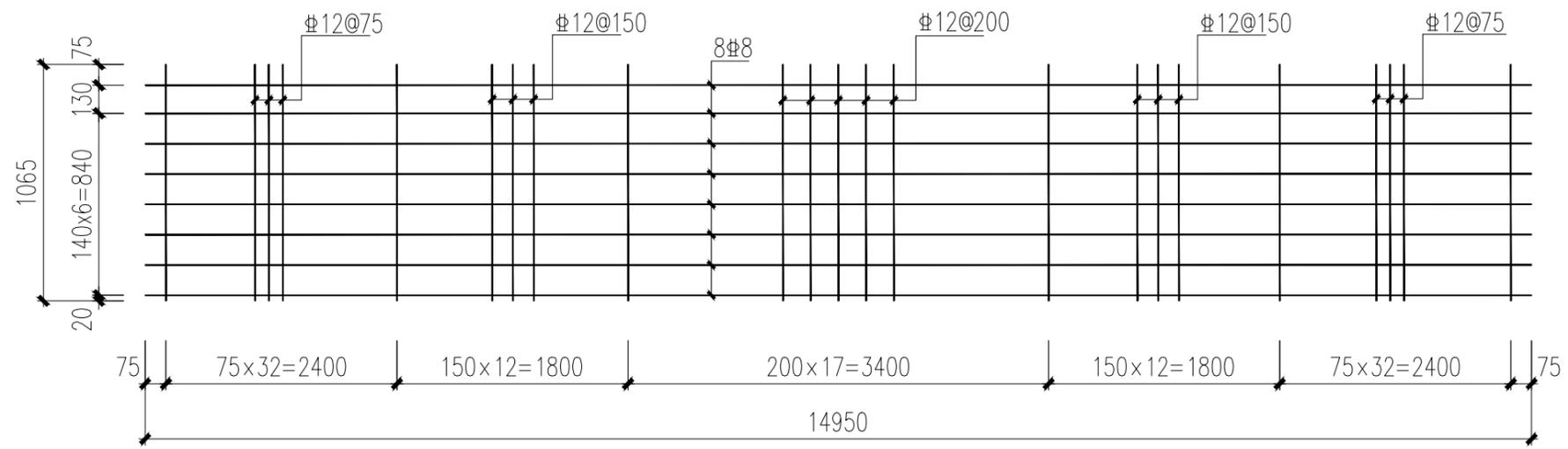
1-1



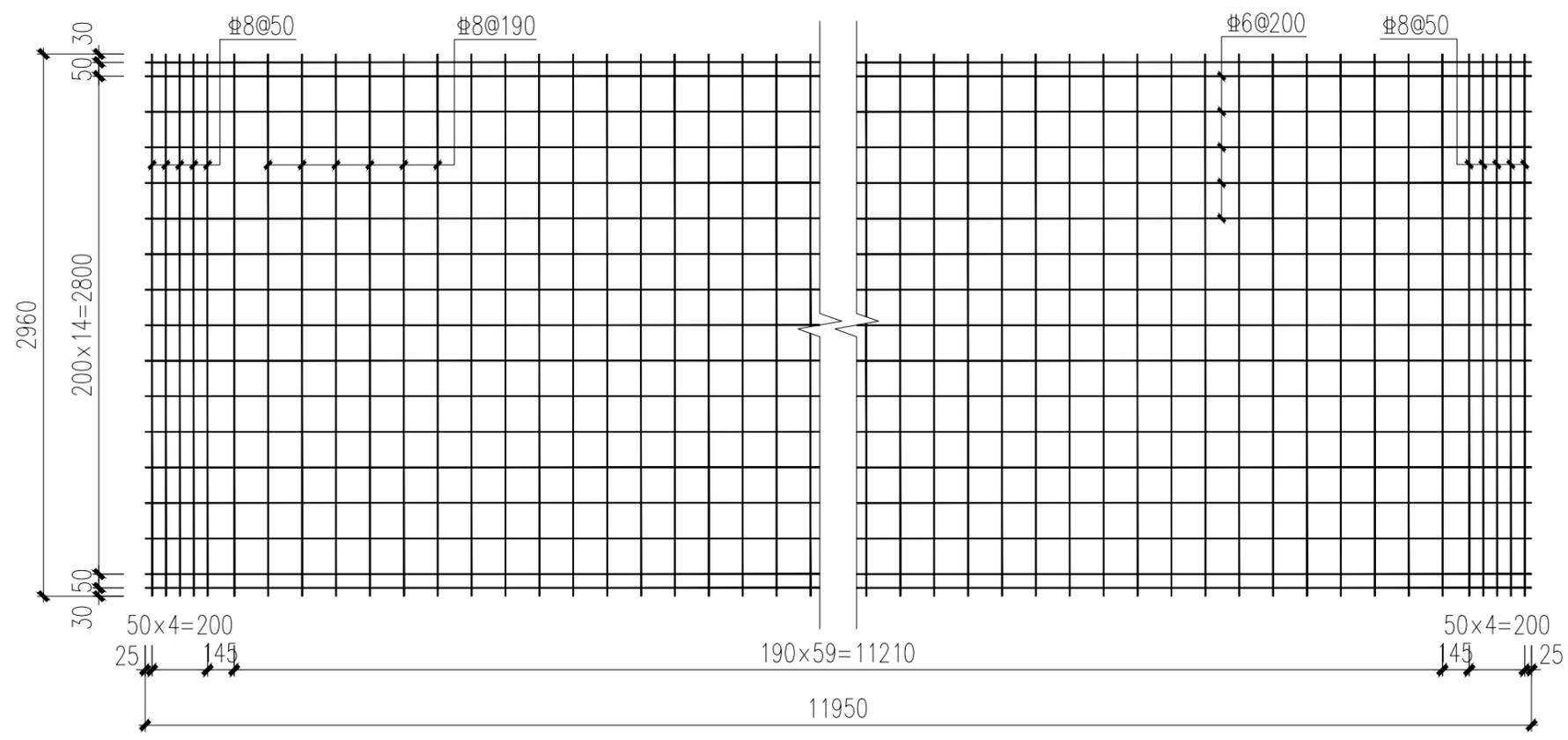
2-2

- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集156页。

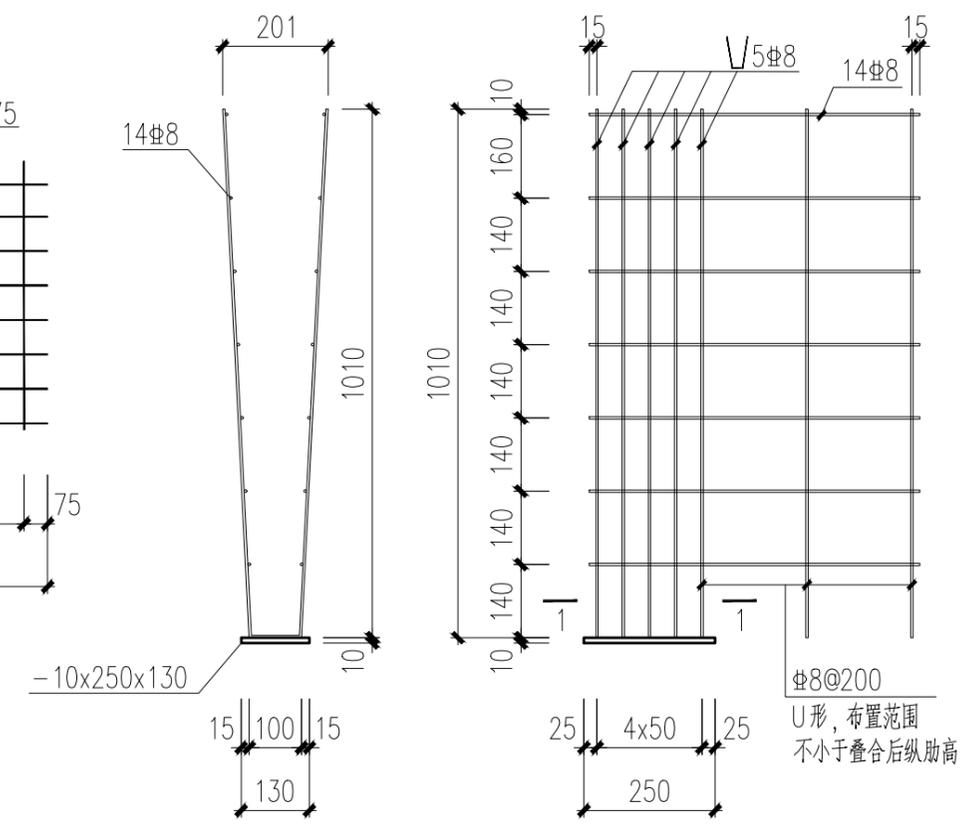
|                 |  |     |     |
|-----------------|--|-----|-----|
| STB1230-5模板及配筋图 |  | 图集号 |     |
|                 |  | 页次  | 155 |



W-2

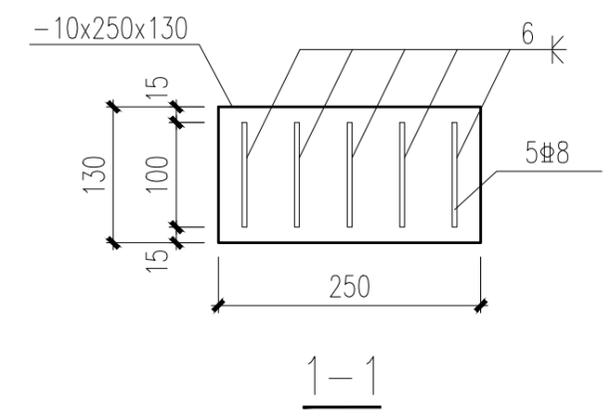


W-1



M-1横断面

M-1侧立图

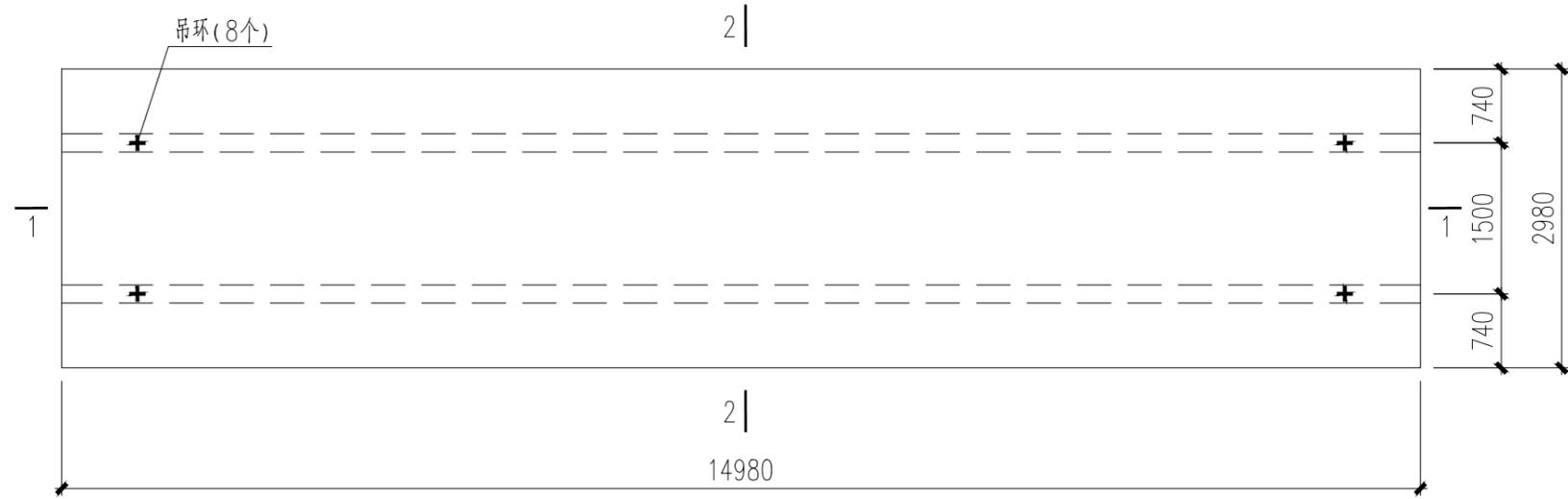


1-1

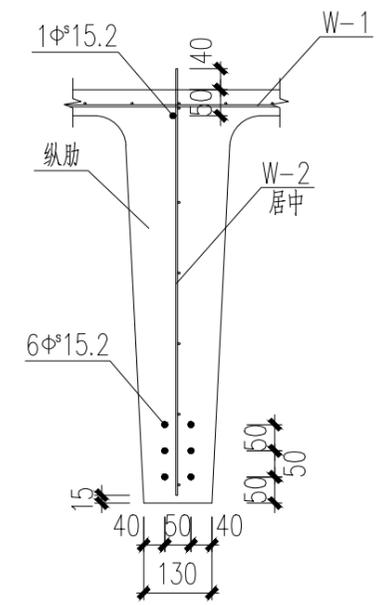
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1230-5配筋详图

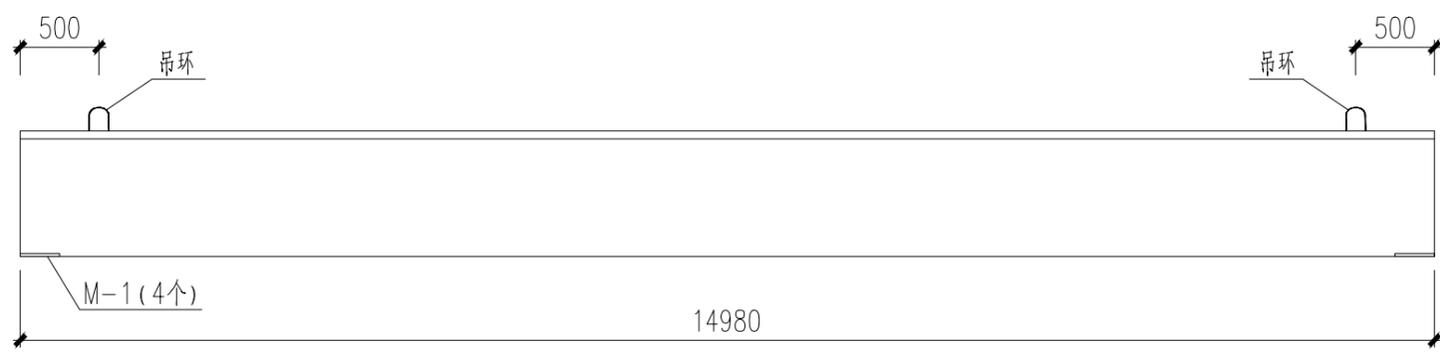
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 156 |



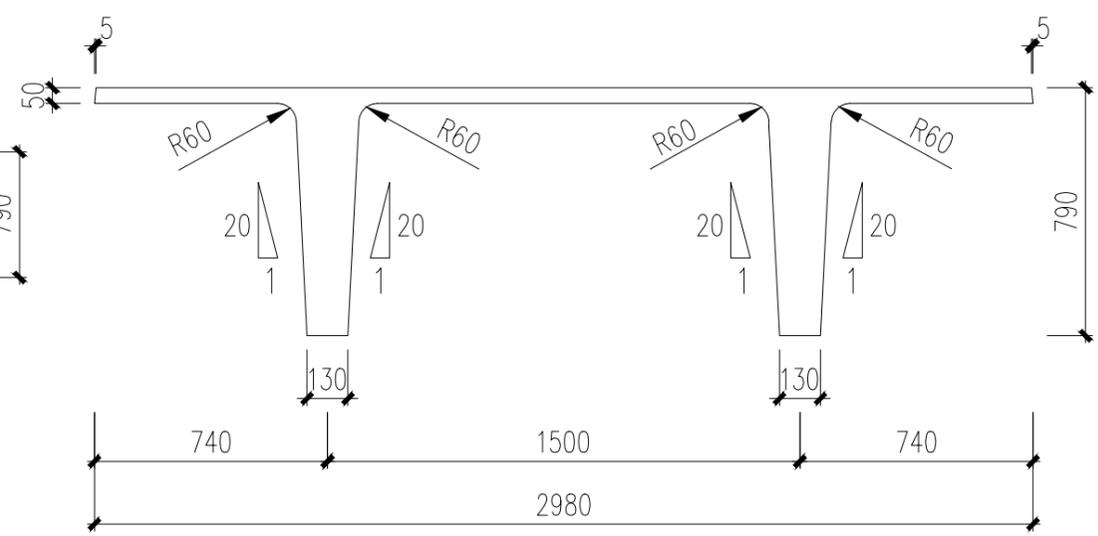
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

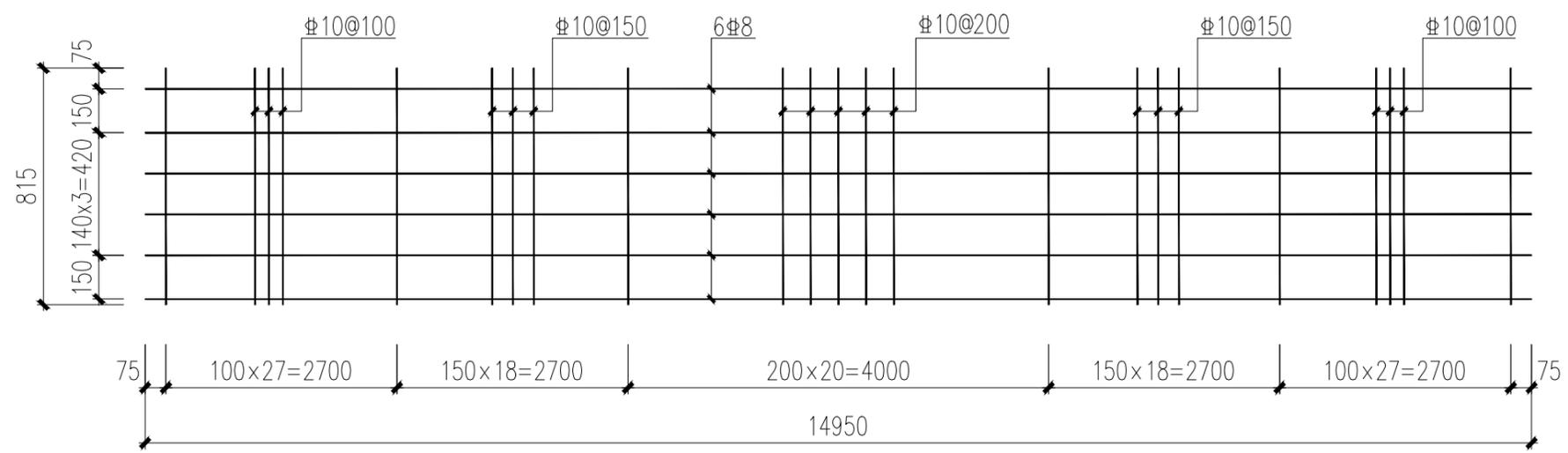


2-2

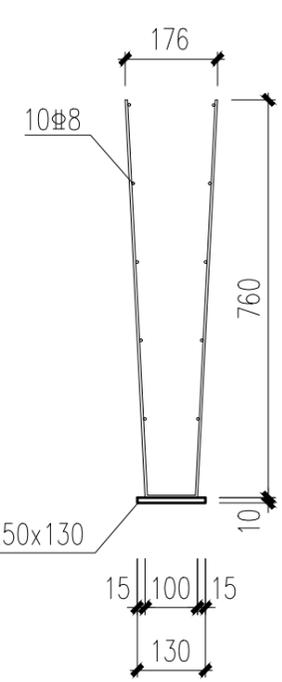
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集158页。

STB1530-1 模板及配筋图

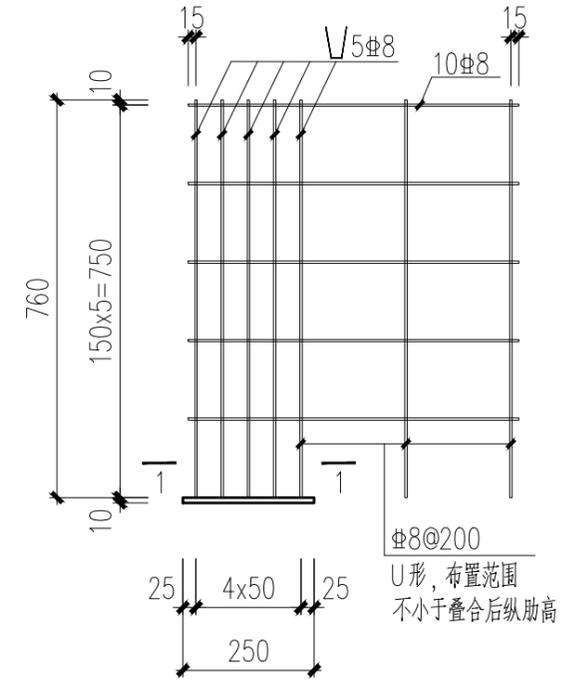
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 157 |



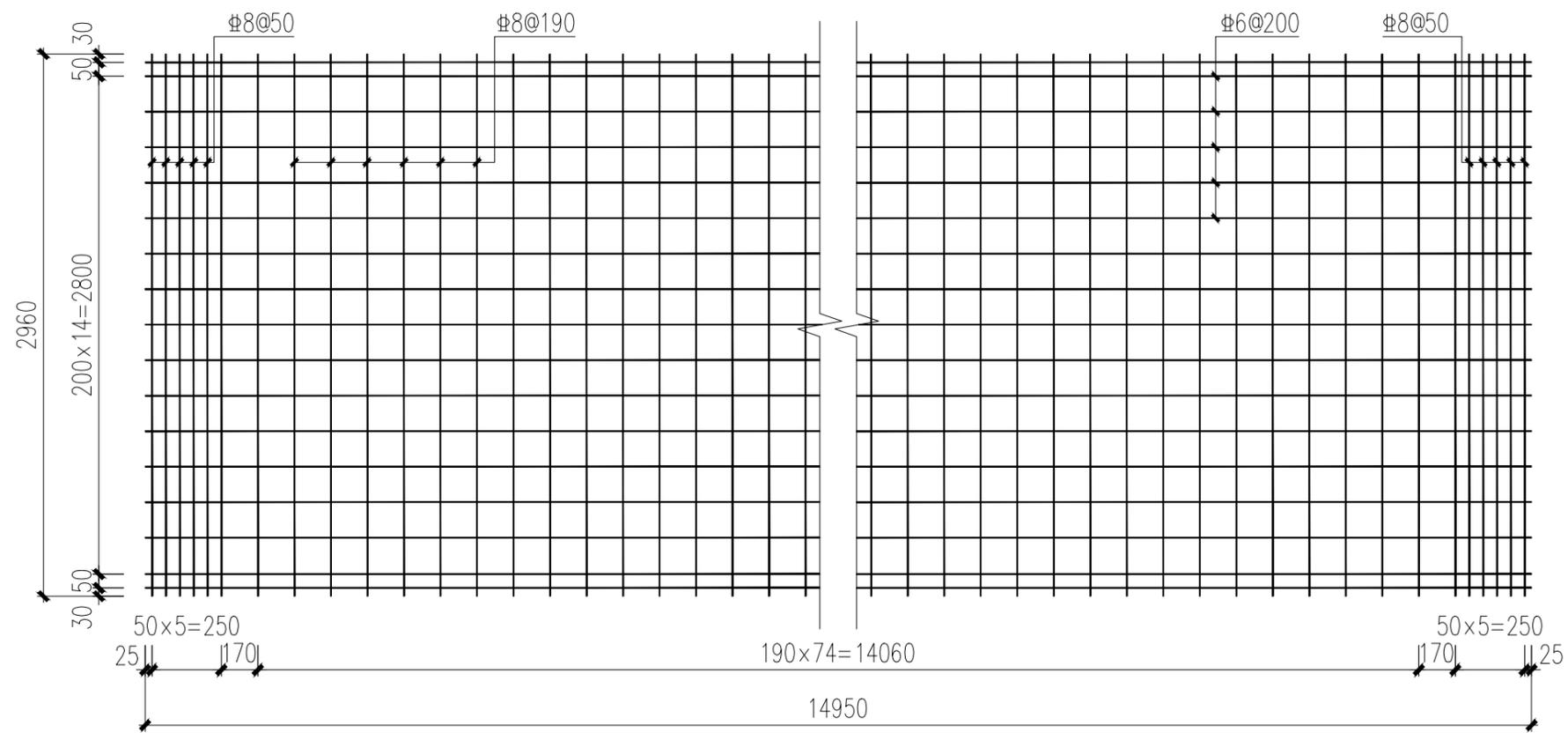
W-2



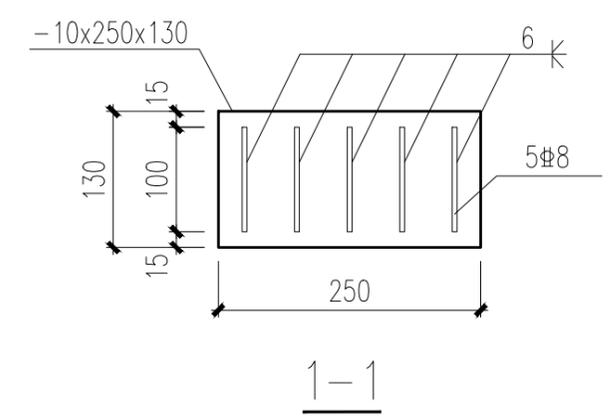
M-1 横断图



M-1 侧立图



W-1

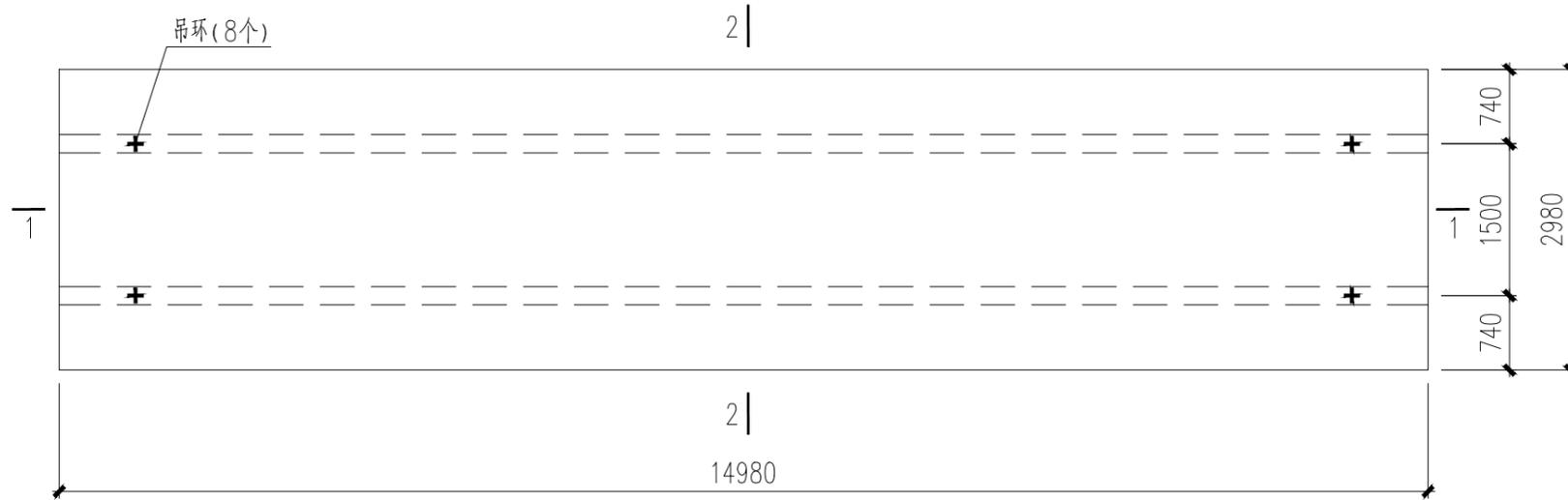


1-1

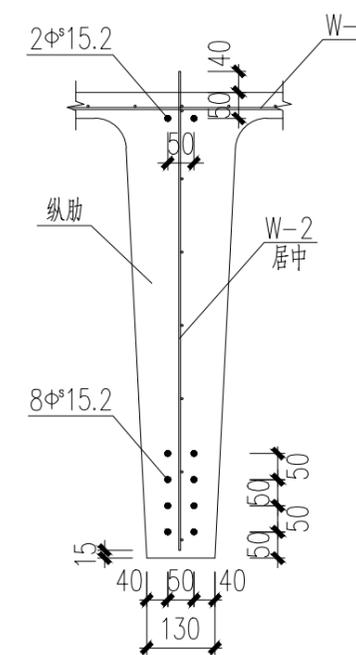
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1530-1 配筋详图

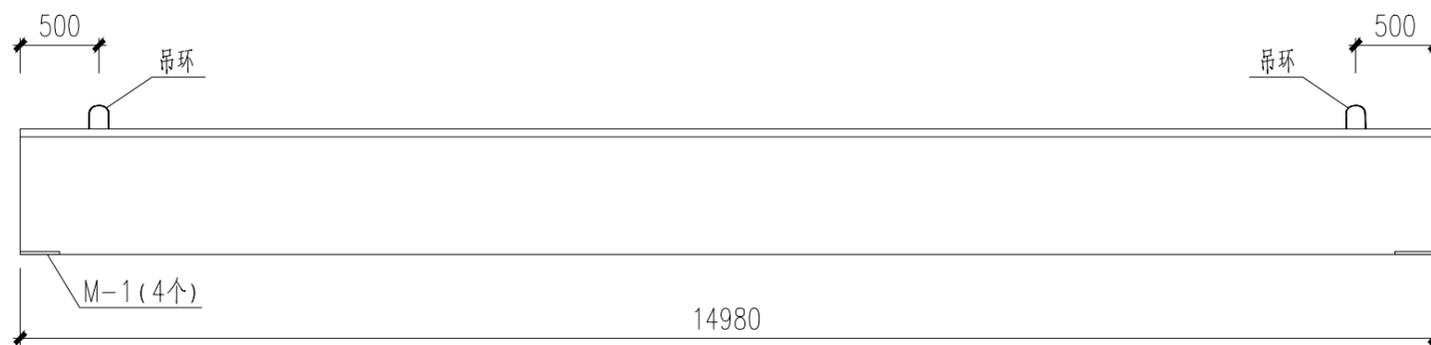
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 158 |



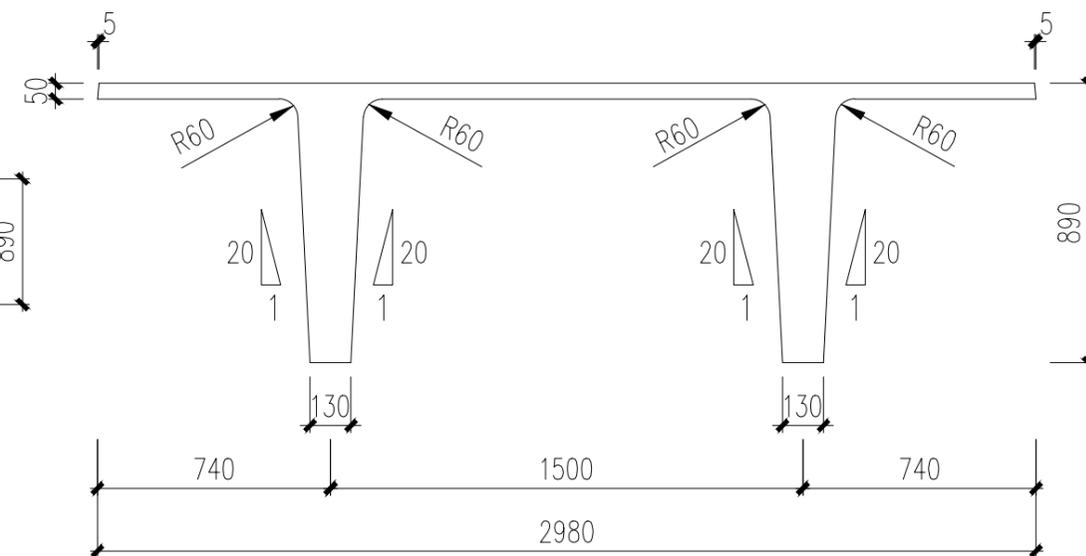
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

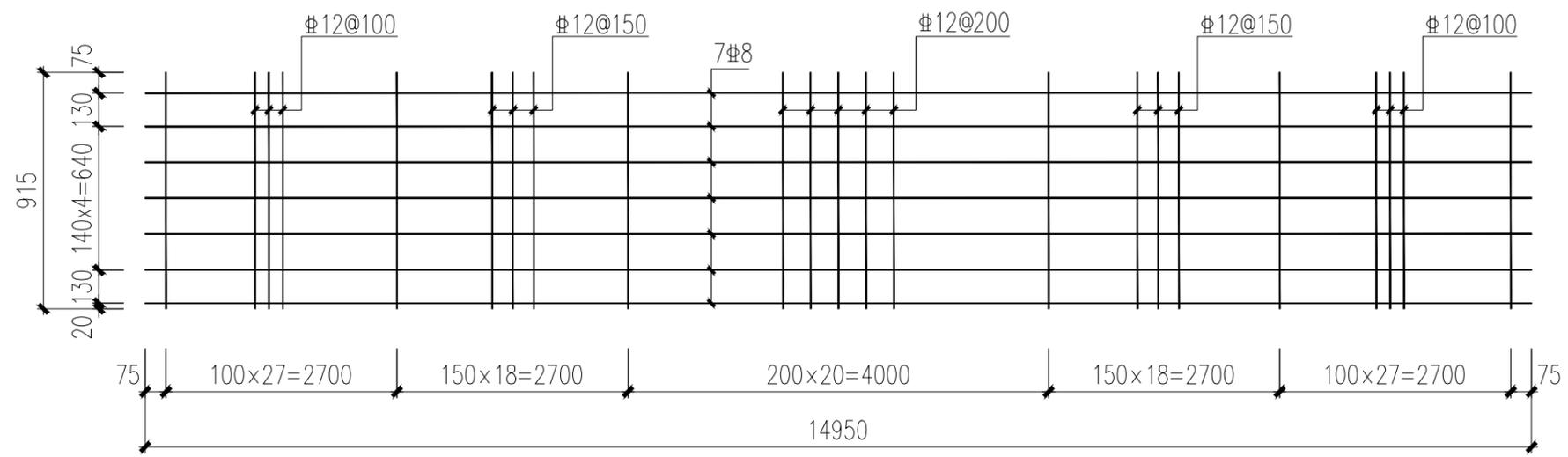


2-2

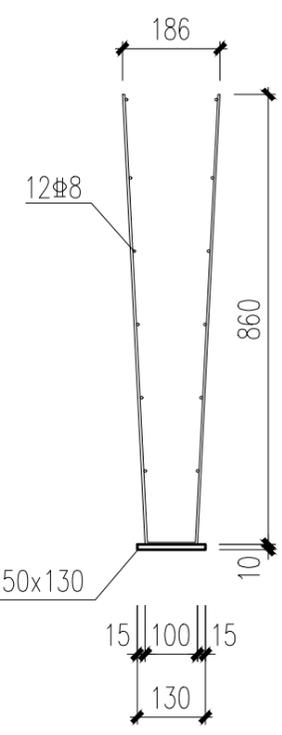
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集160页。

STB1530-2模板及配筋图

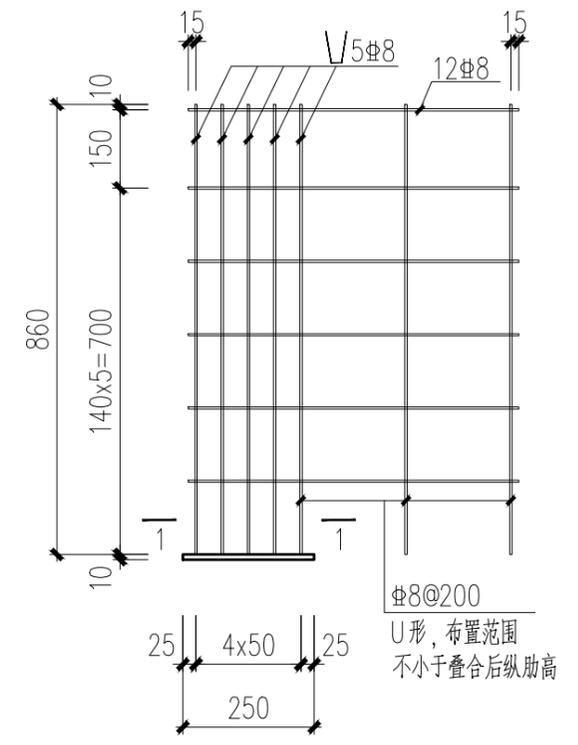
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 159 |



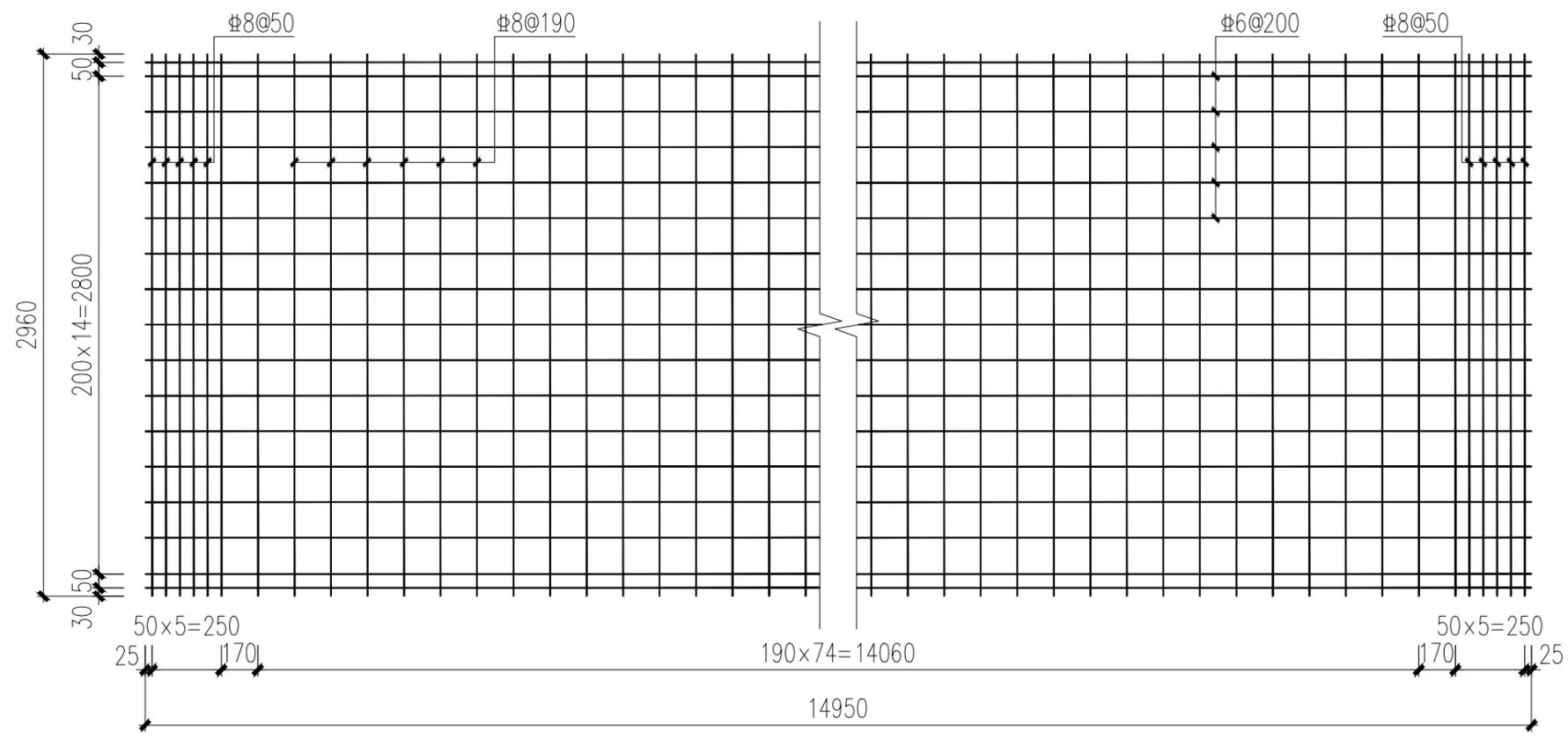
W-2



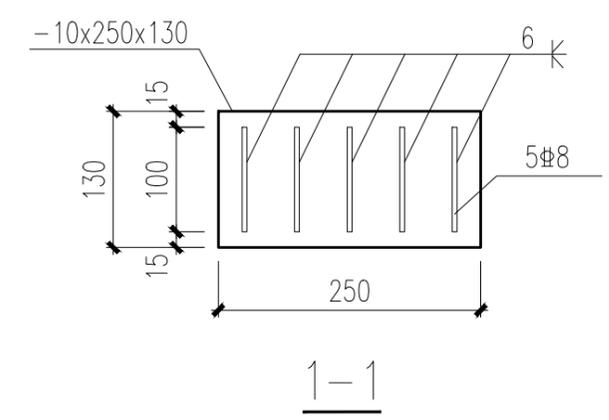
M-1 横断面图



M-1 侧立图



W-1

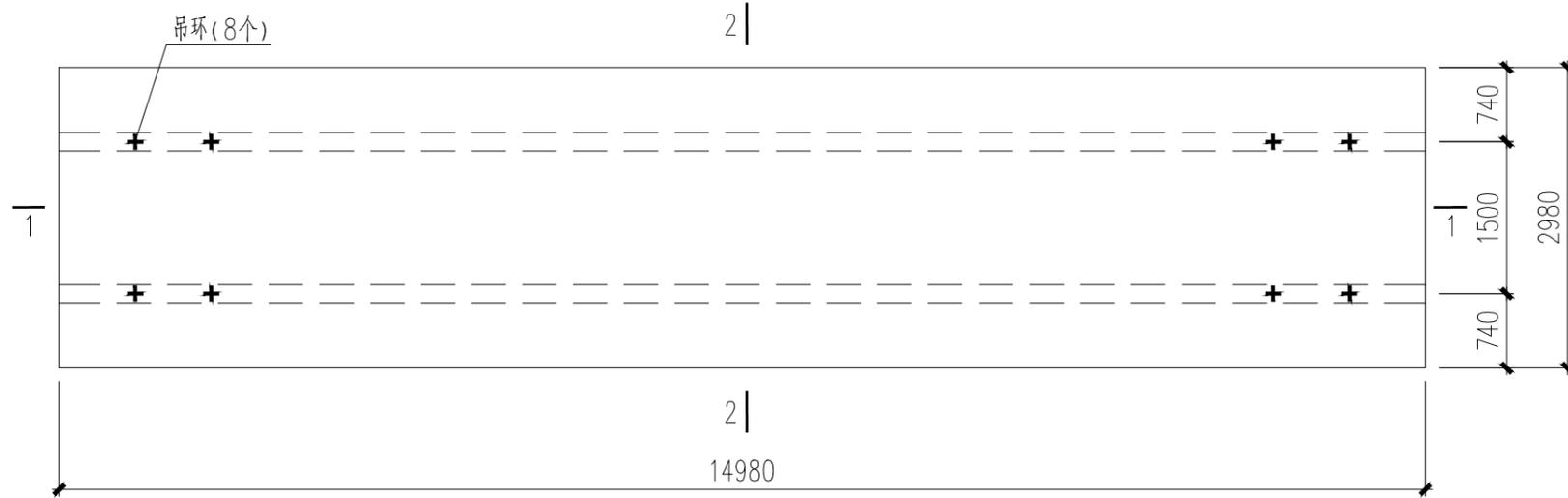


1-1

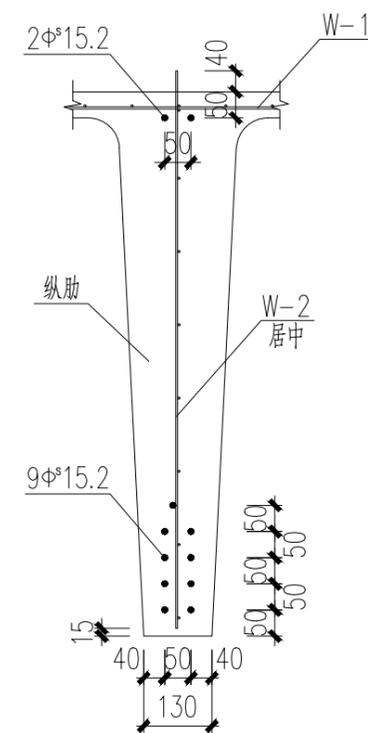
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1530-2 配筋详图

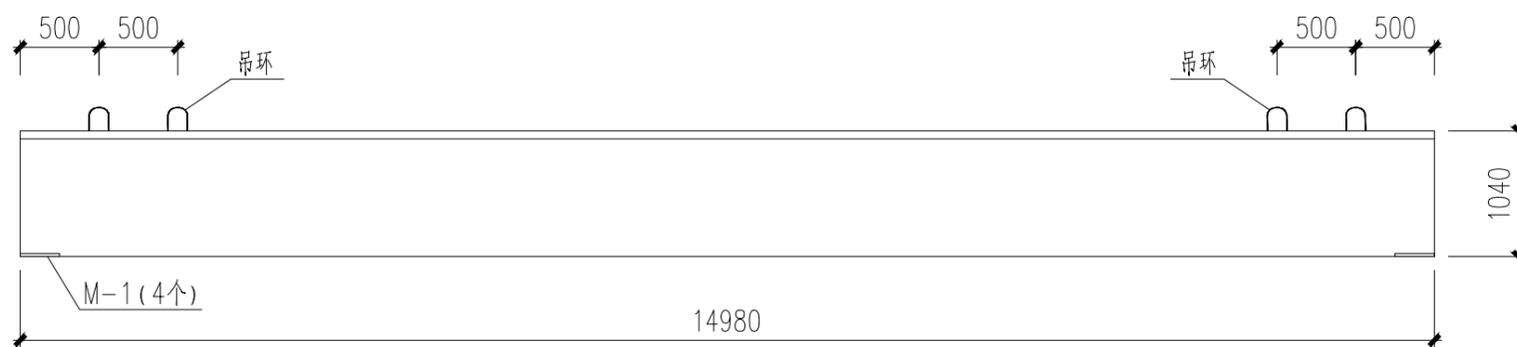
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 160 |



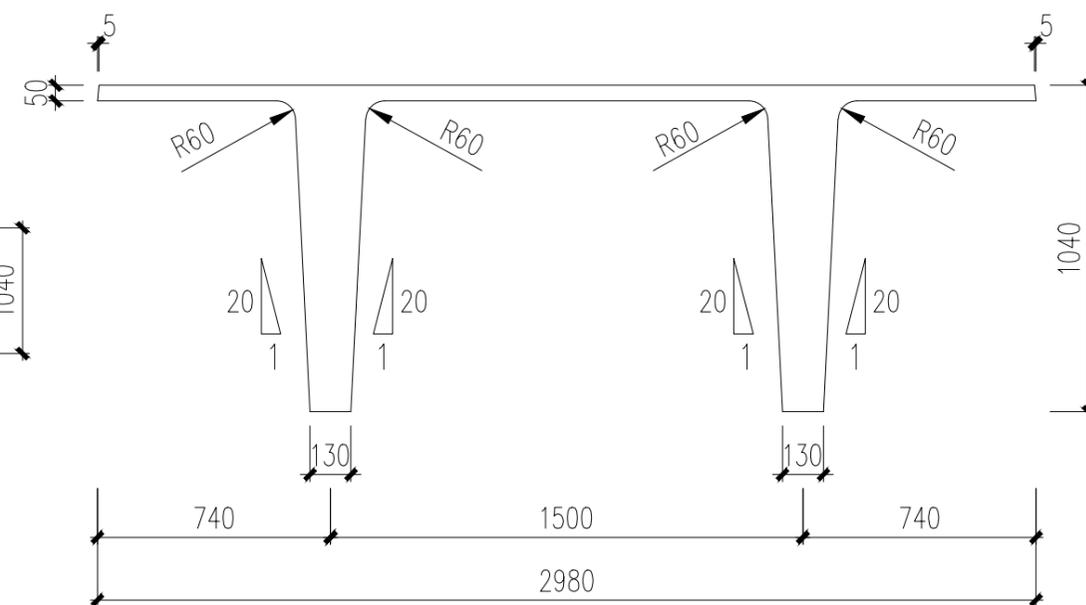
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

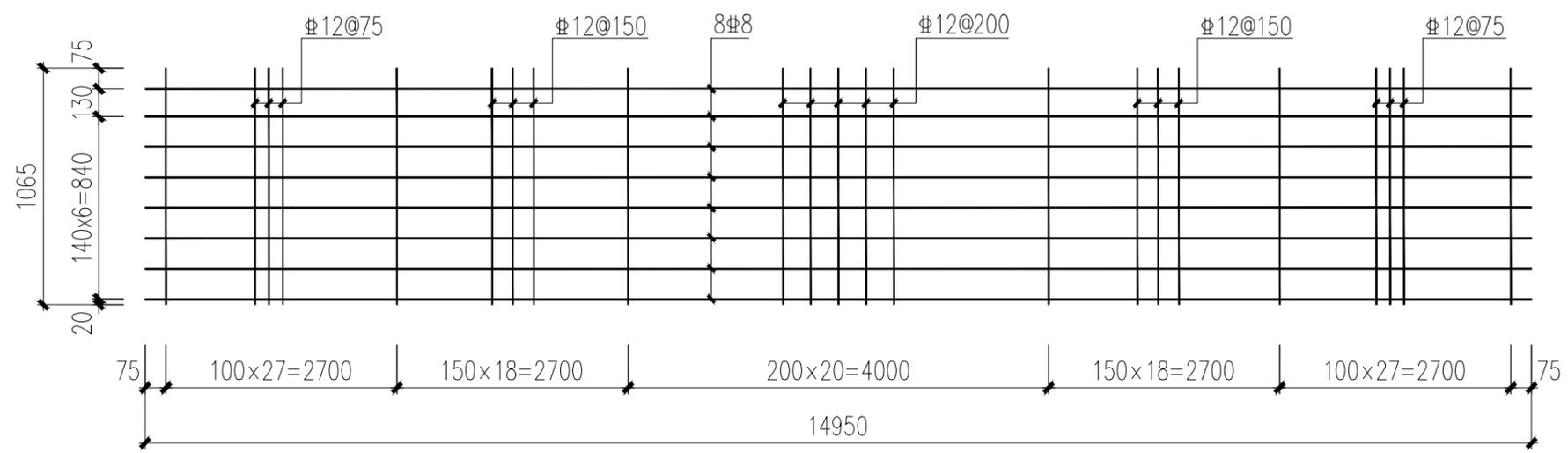
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集162页。

STB1530-3模板及配筋图

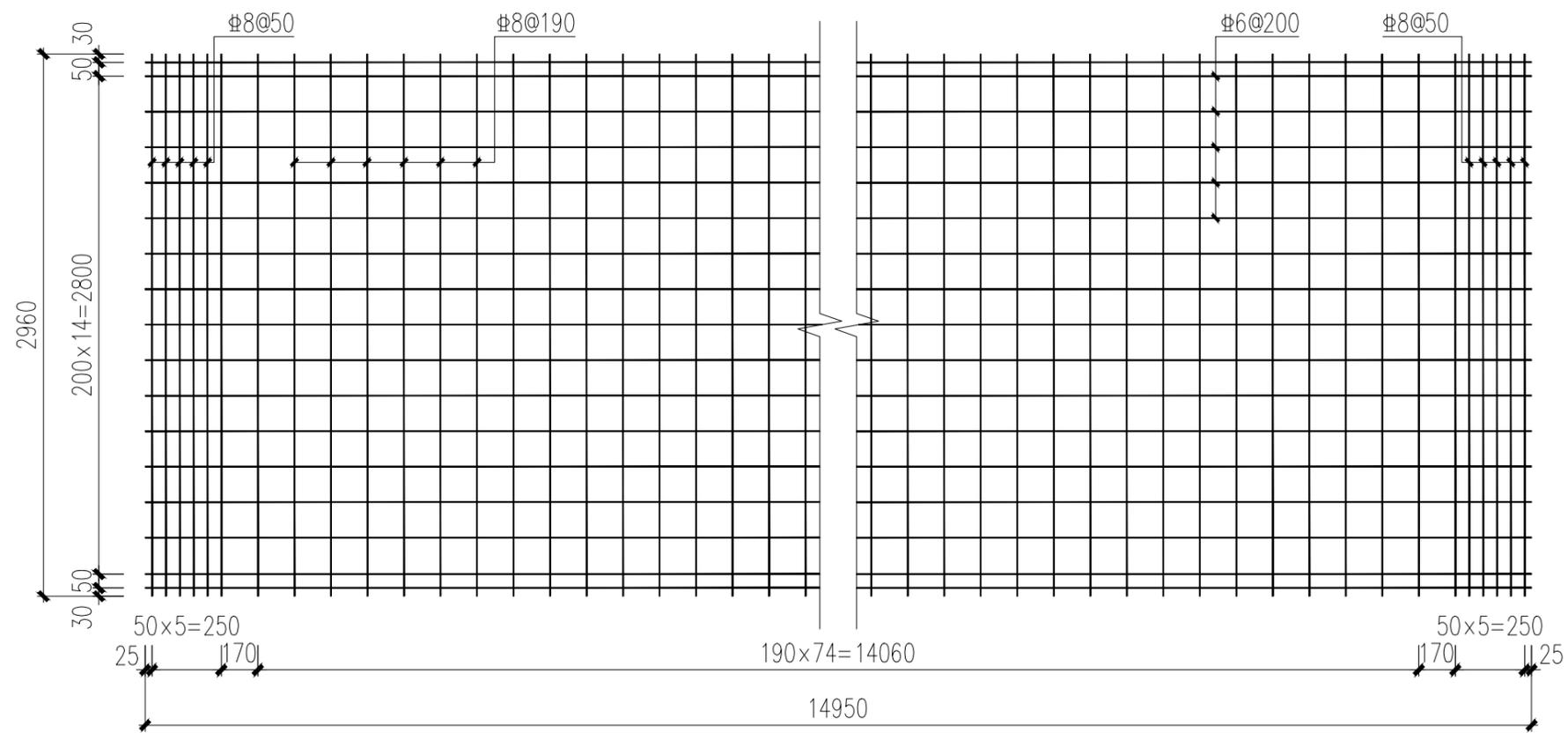
图集号

页次

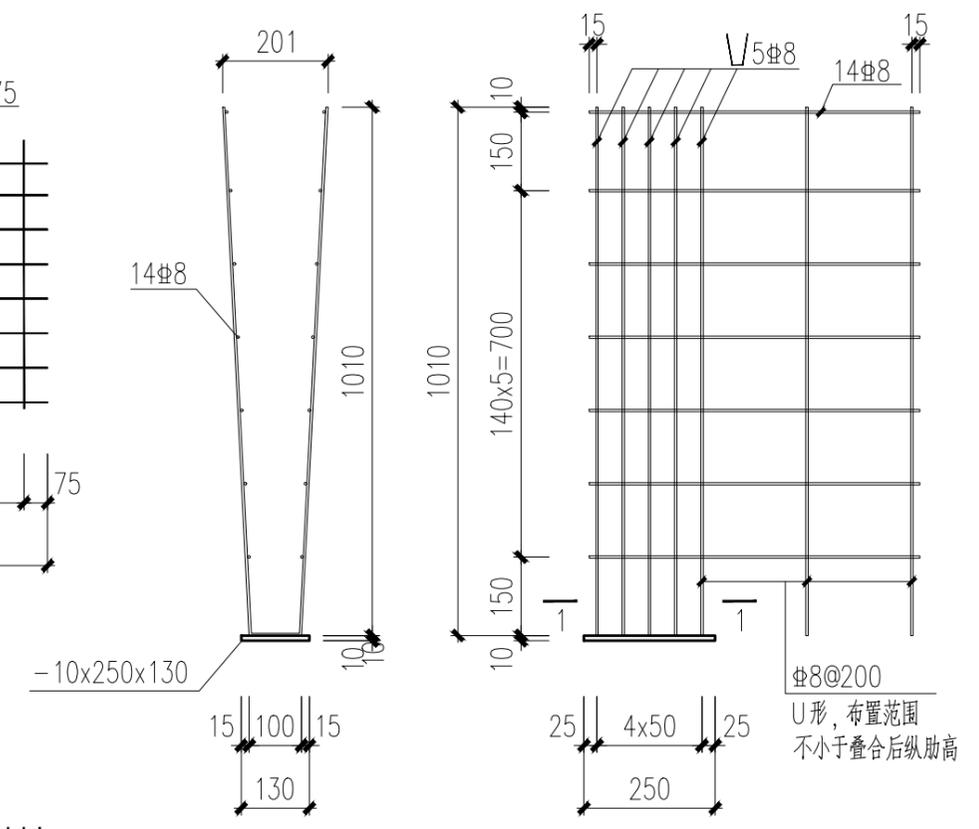
161



W-2

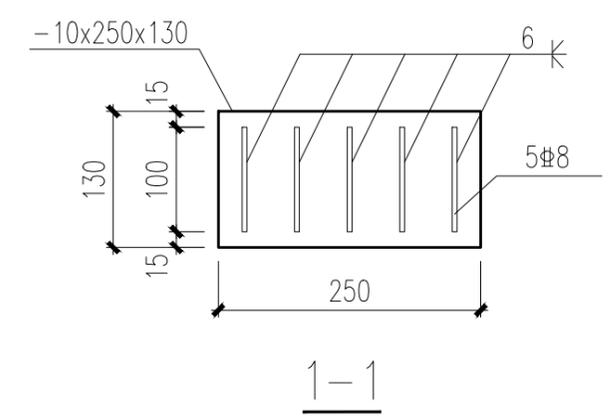


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

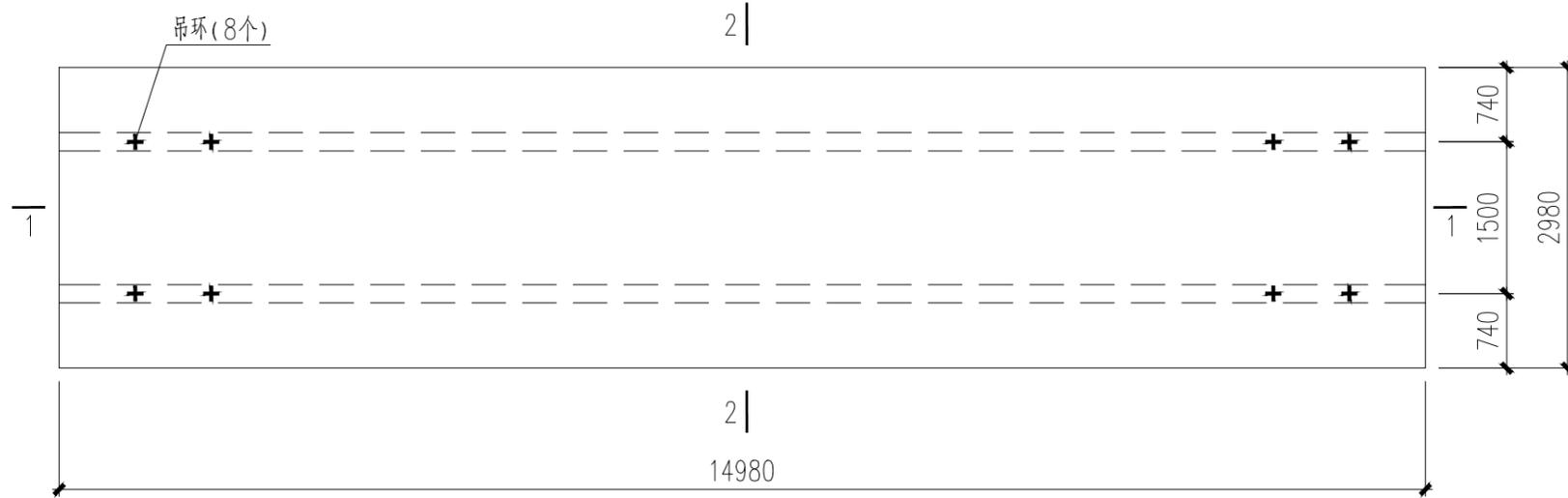


1-1

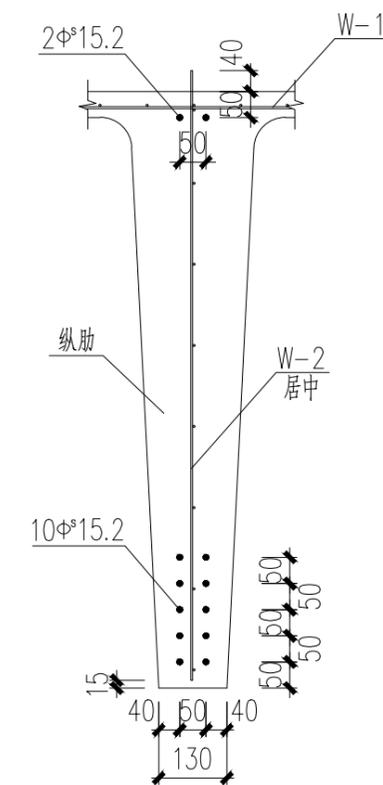
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1530-3配筋详图

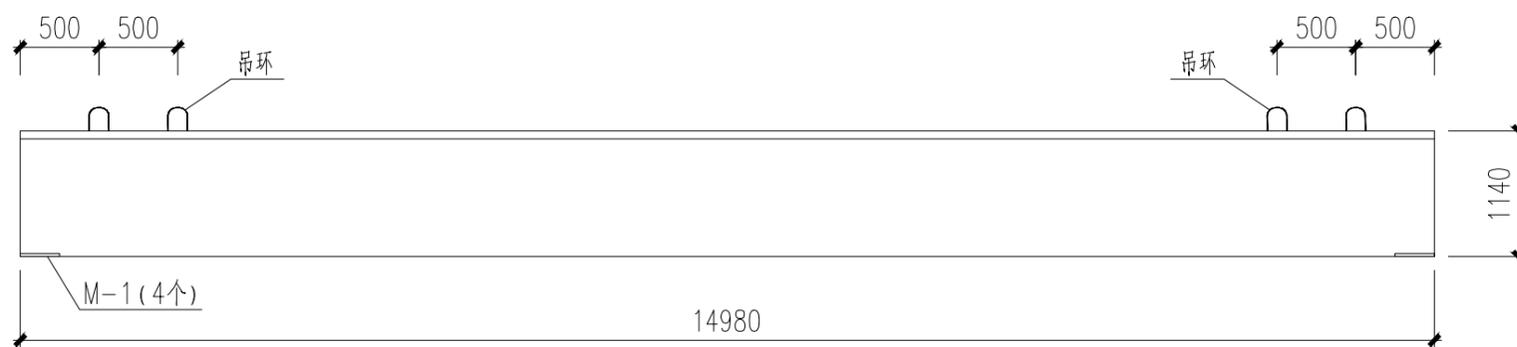
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 162 |



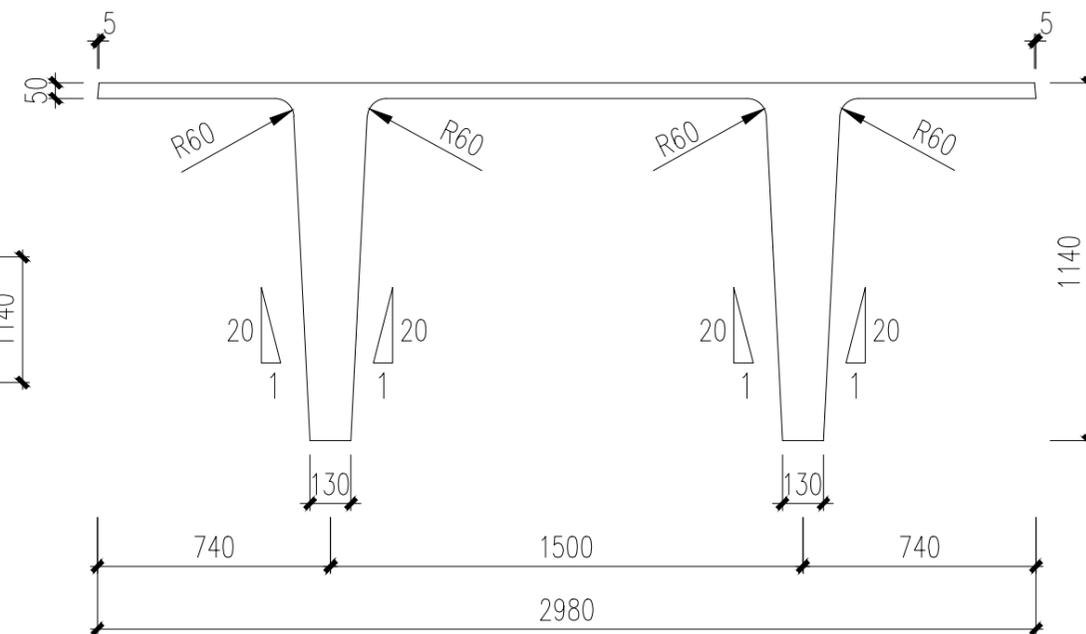
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

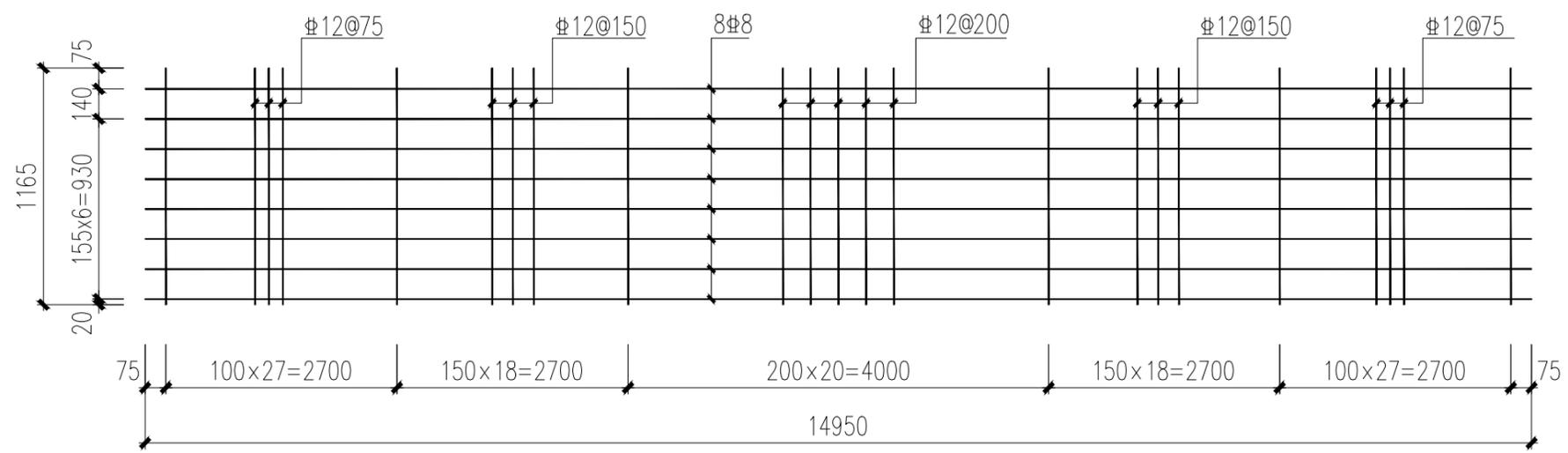
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；
2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；
3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；
4. 预埋件M-1构造详图见本图集164页。

STB1530-4模板及配筋图

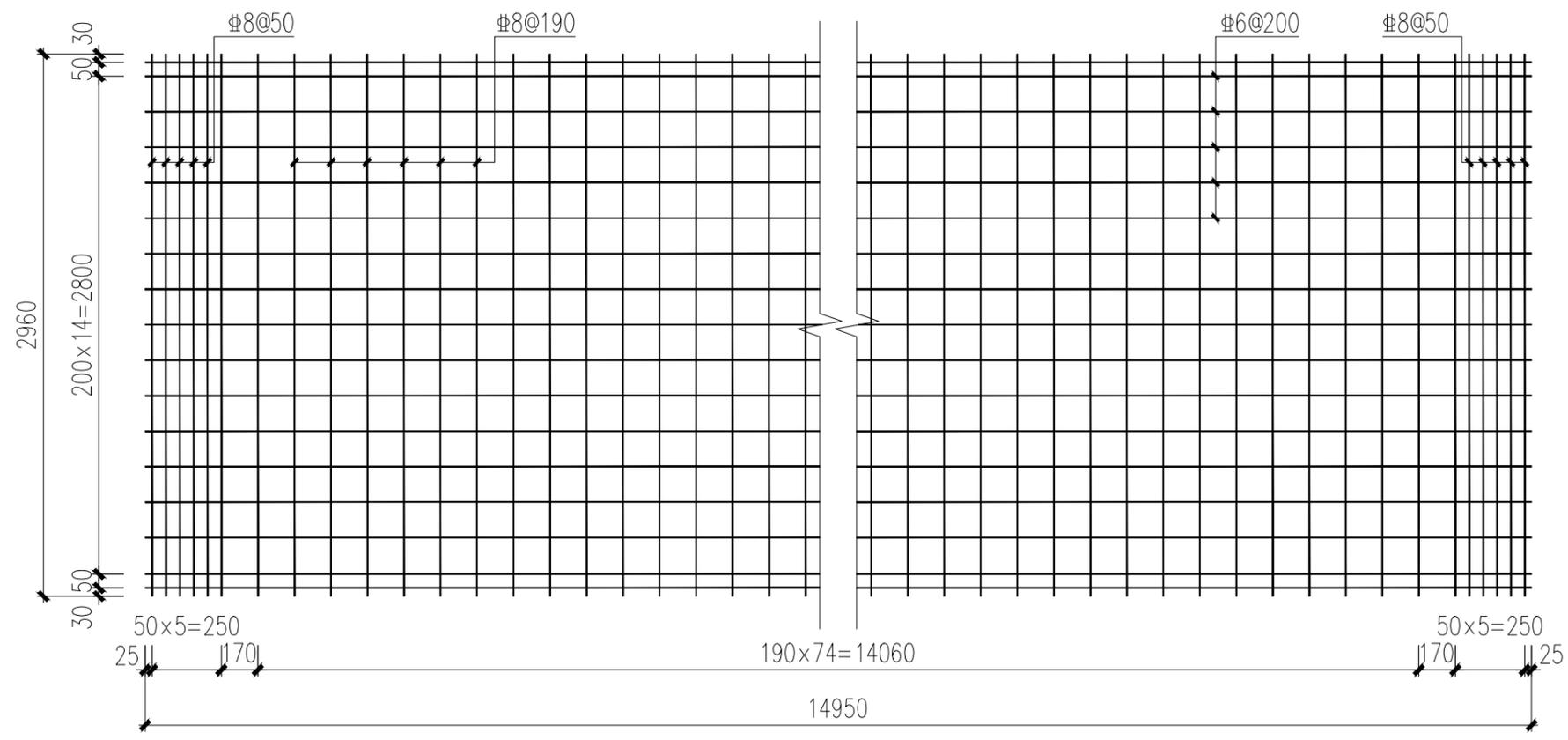
图集号

页次

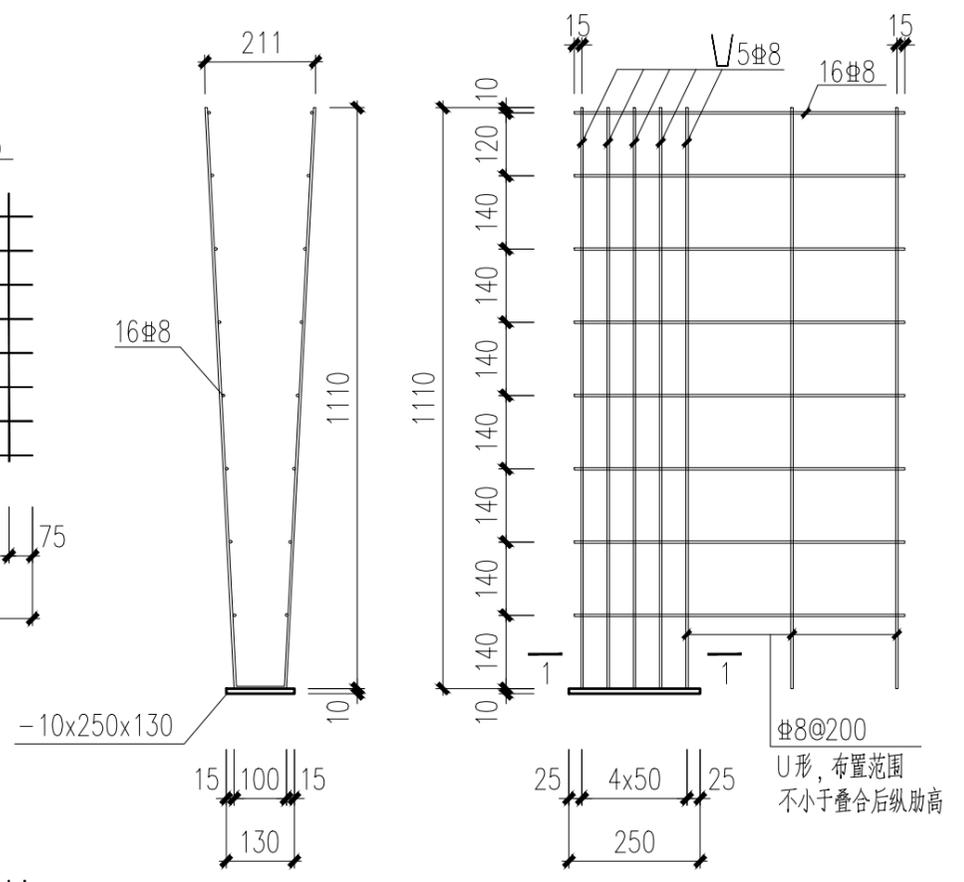
163



W-2

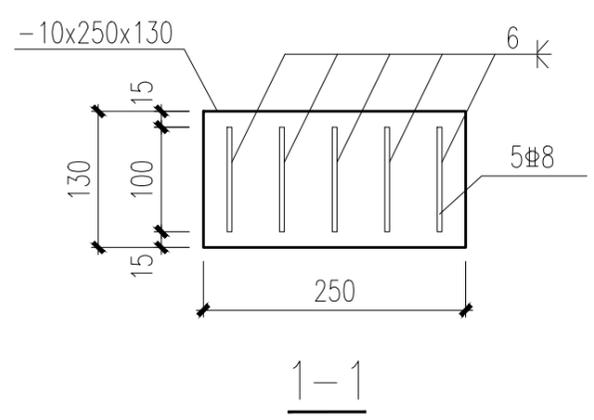


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

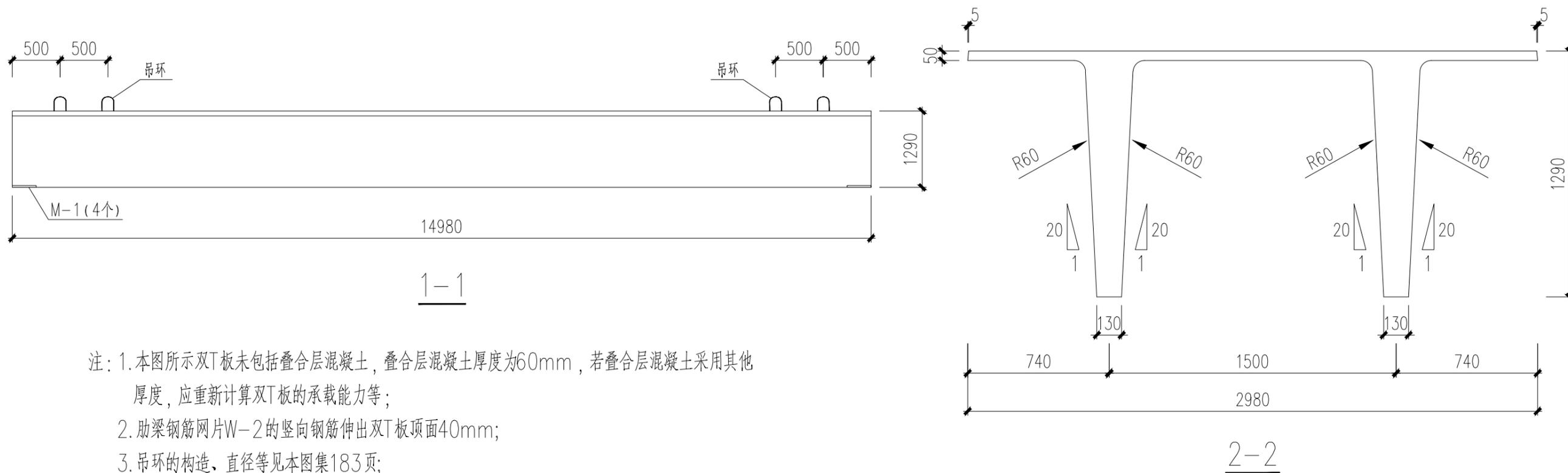
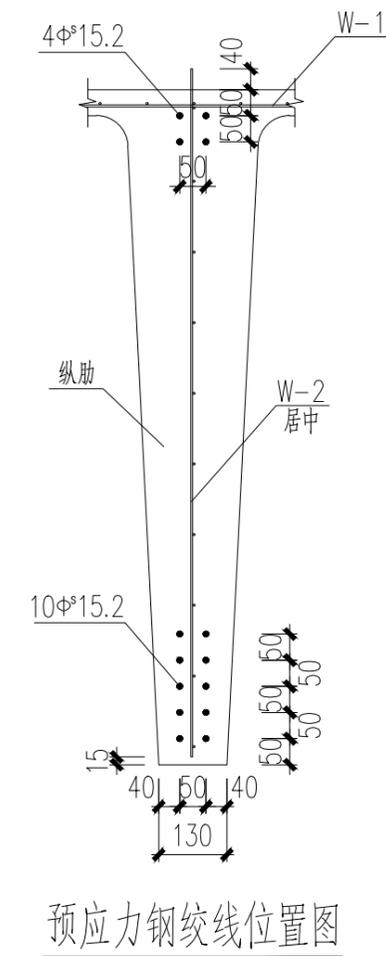
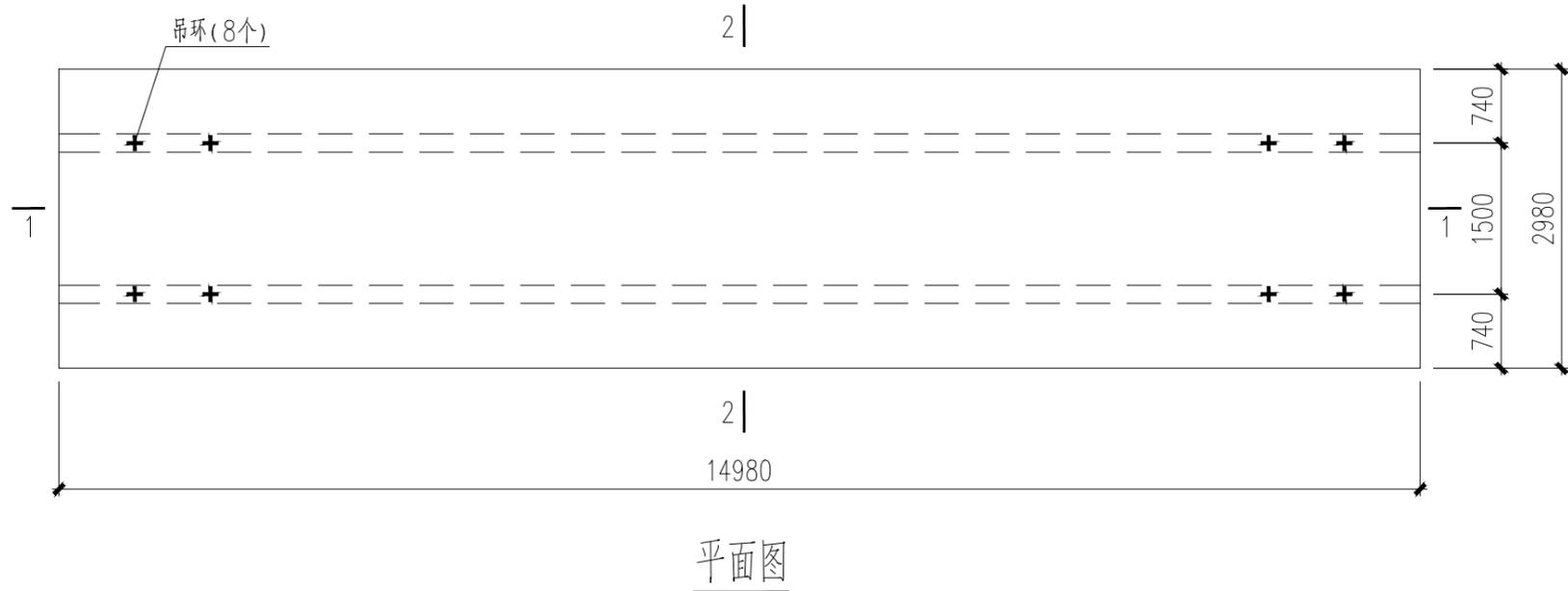


1-1

注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1530-4 配筋详图

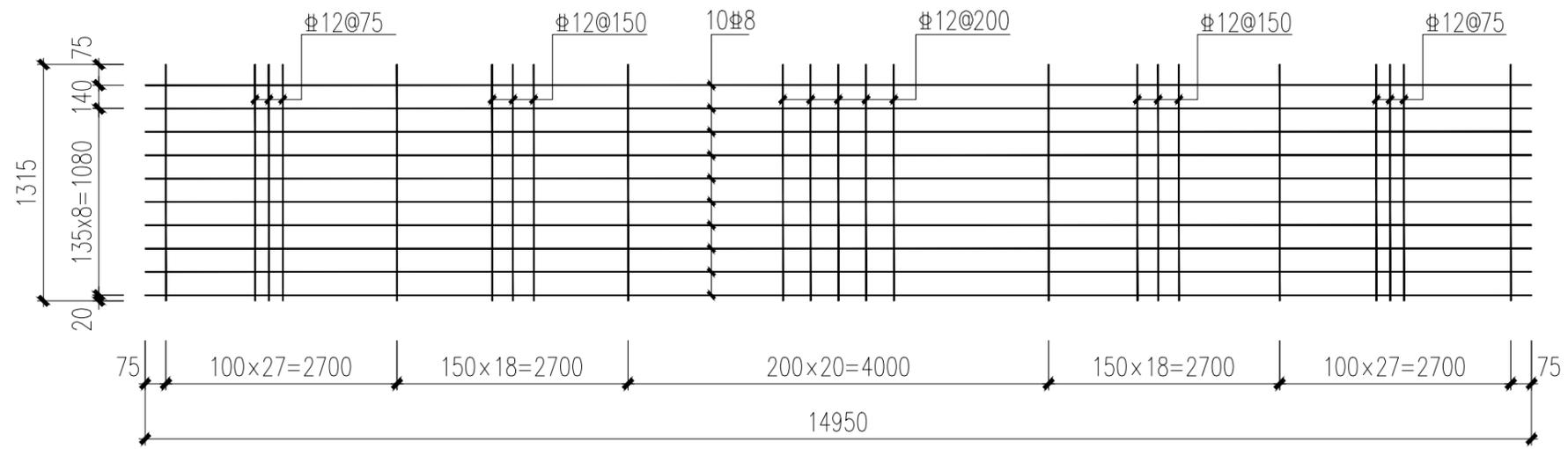
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 164 |



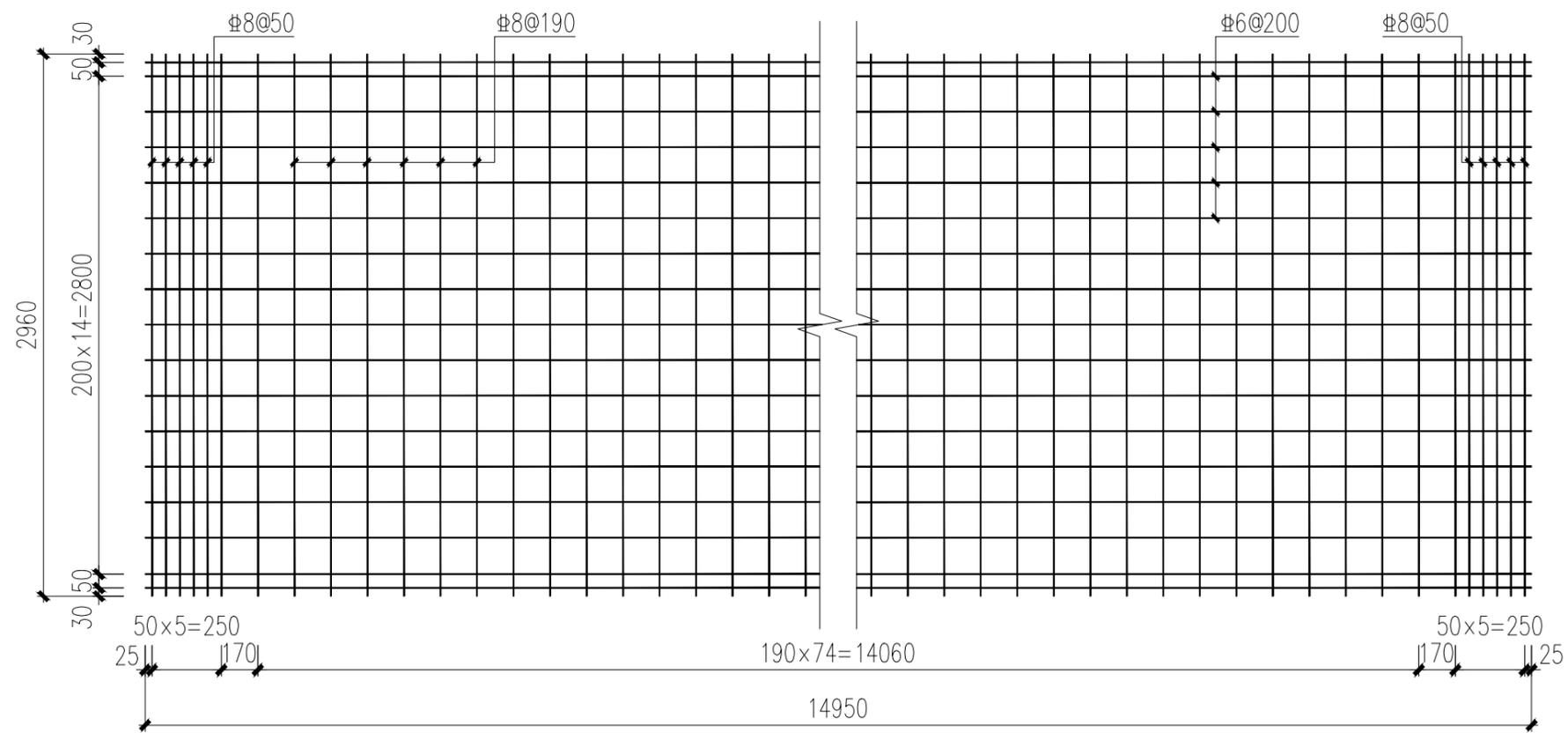
- 注: 1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土, 叠合层混凝土厚度为60mm, 若叠合层混凝土采用其他厚度, 应重新计算双T板的承载能力等;  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm;  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页;  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集166页。

STB1530-5模板及配筋图

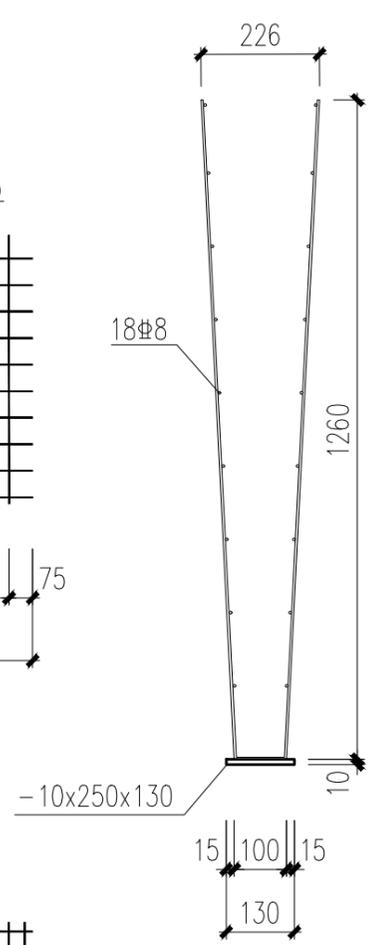
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 165 |



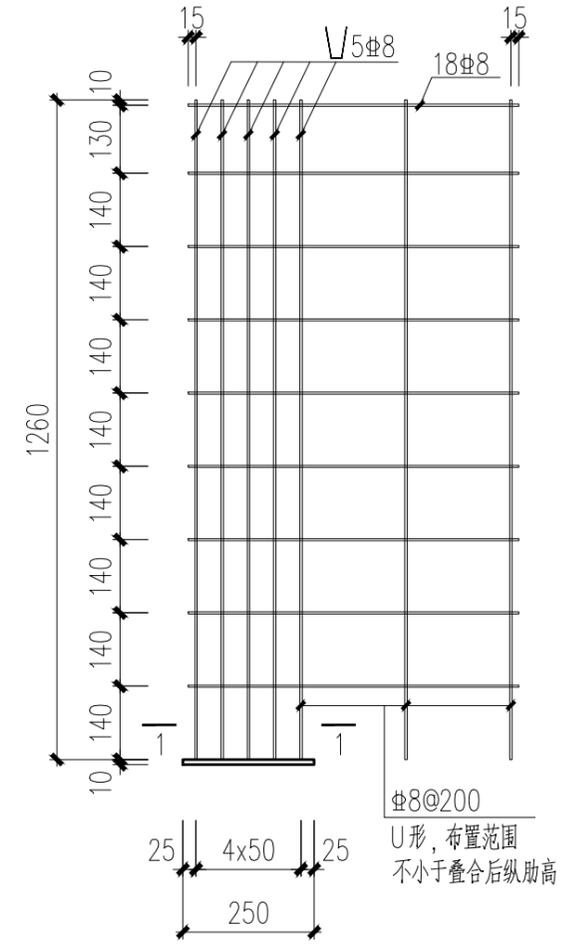
W-2



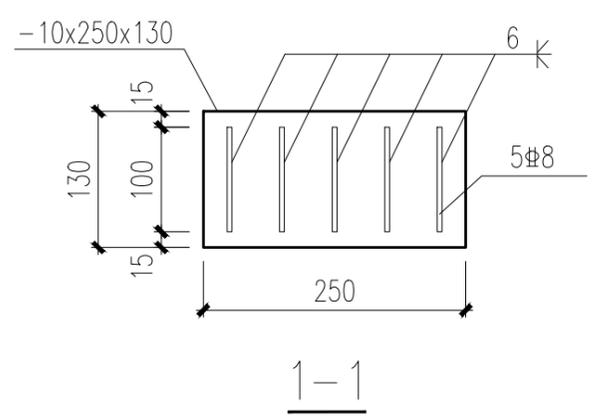
W-1



M-1 横断面图



M-1 侧立面图

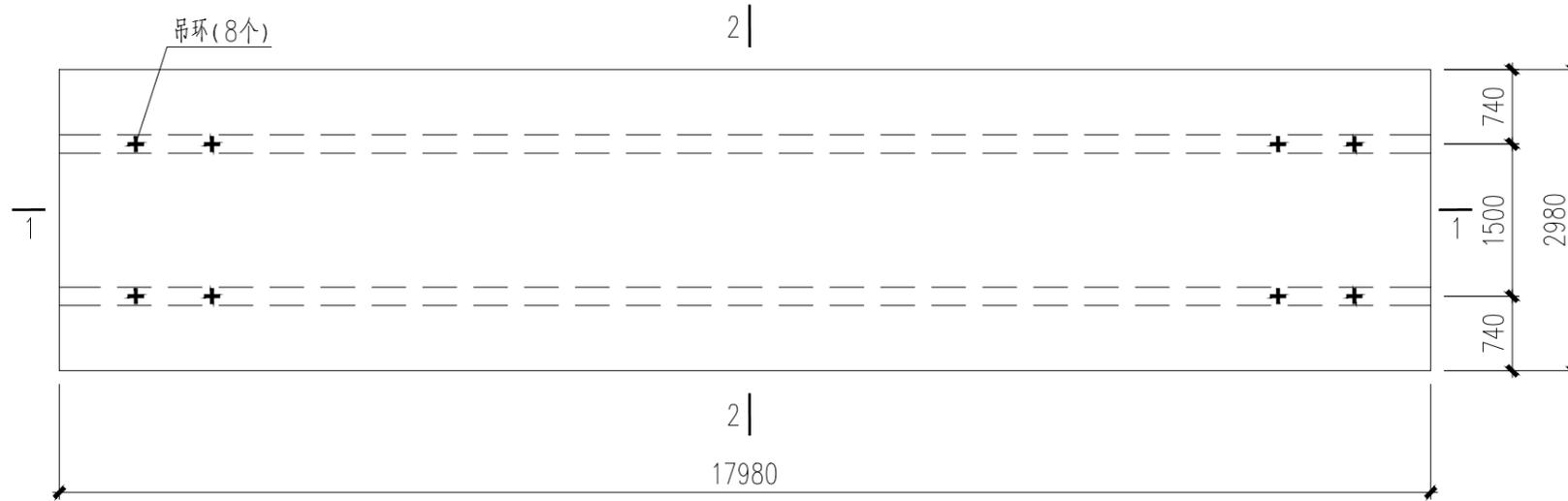


1-1

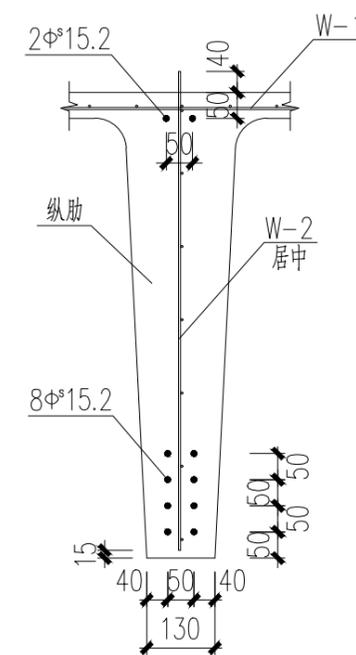
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1530-5 配筋详图

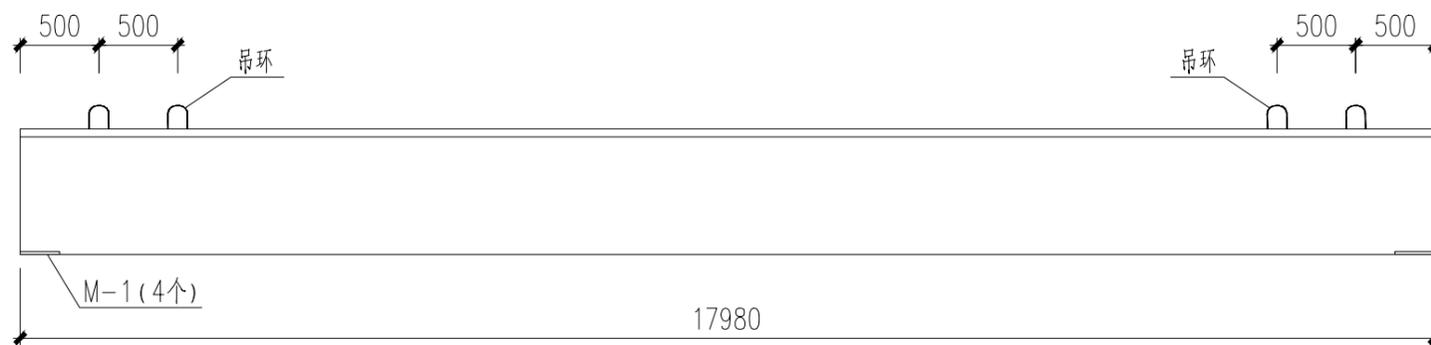
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 166 |



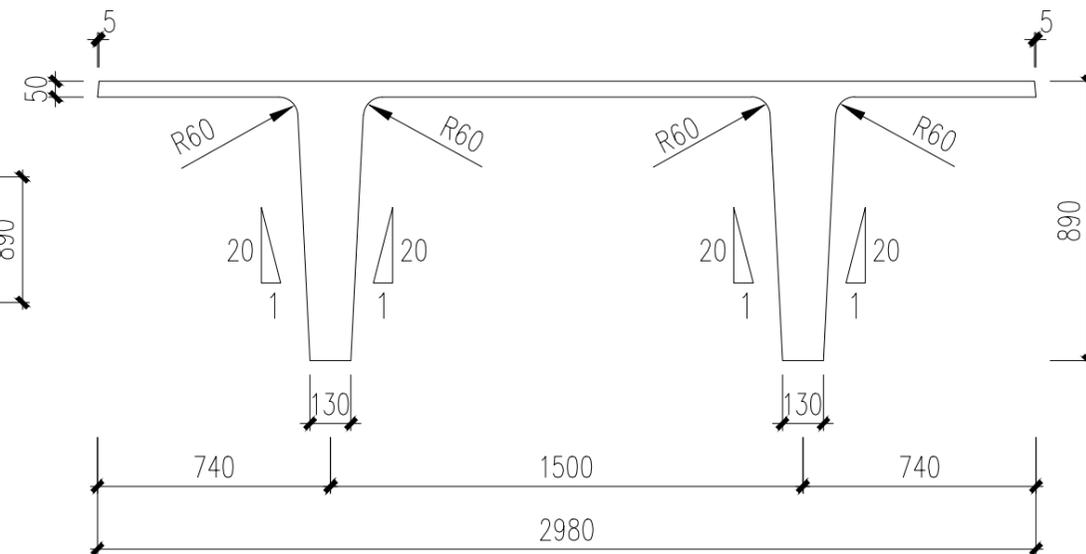
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

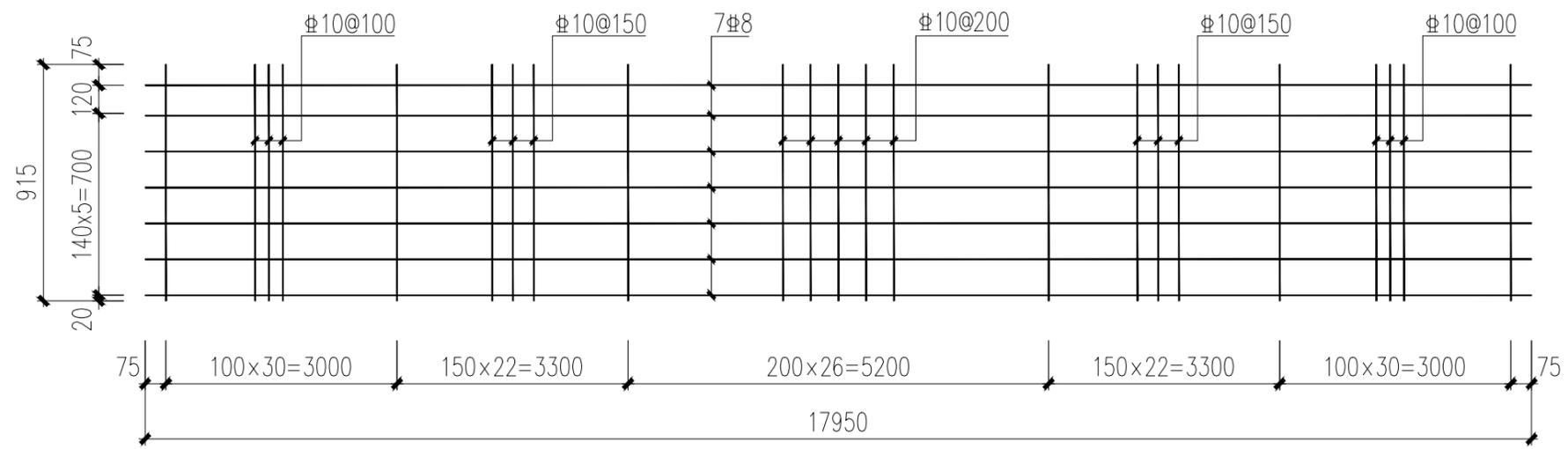


2-2

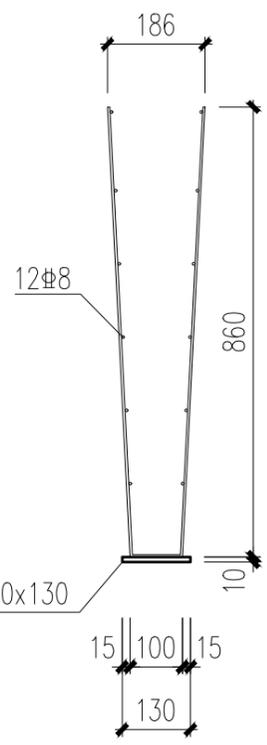
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集168页。

STB1830-1 模板及配筋图

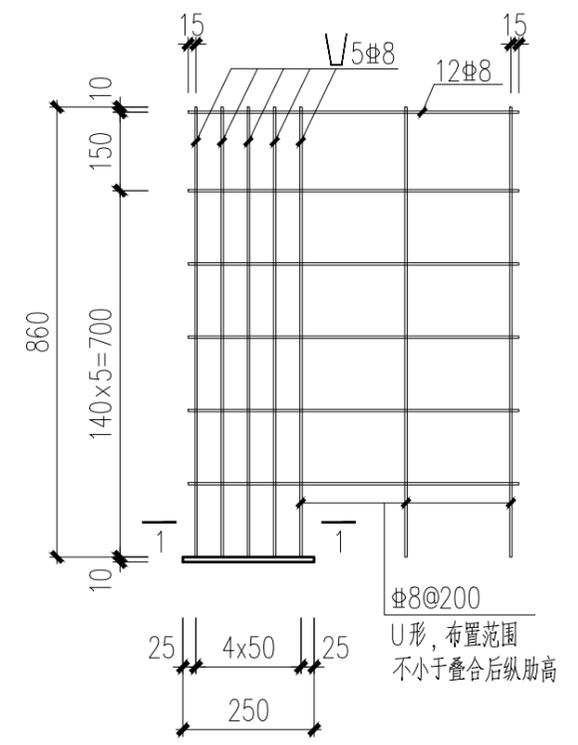
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 167 |



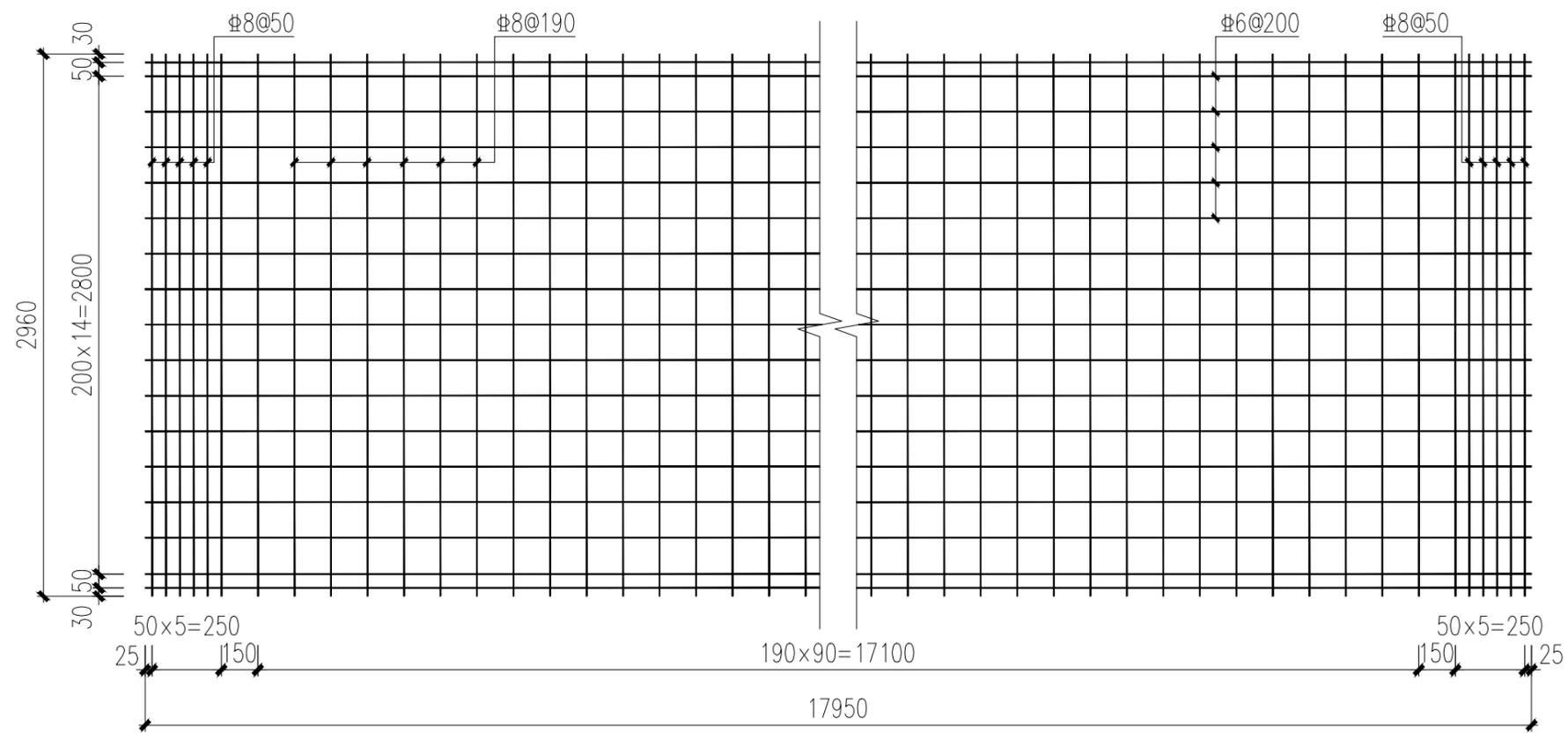
W-2



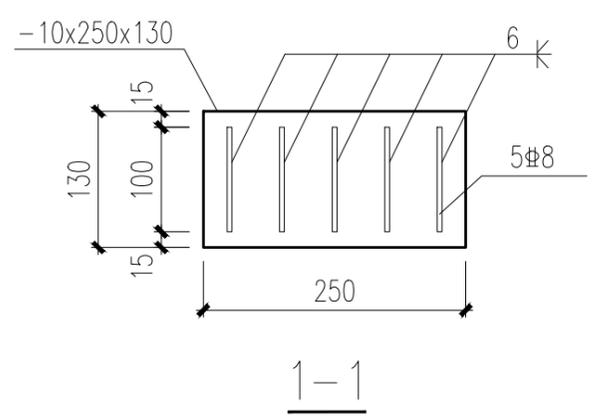
M-1 横断面



M-1 侧立面



W-1

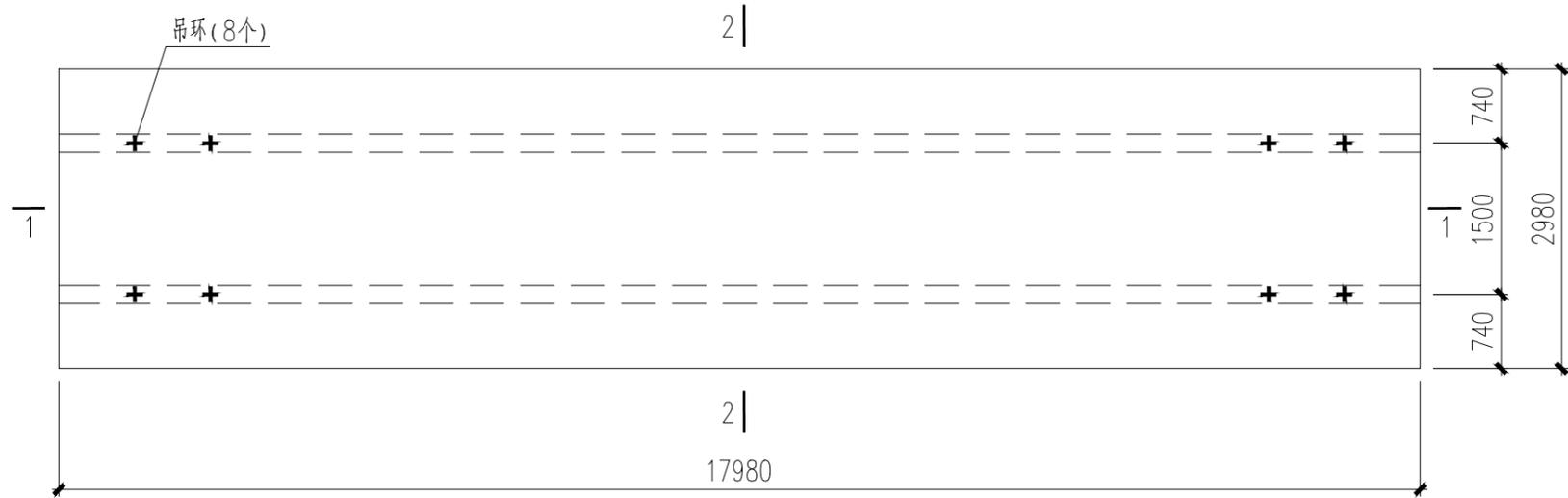


1-1

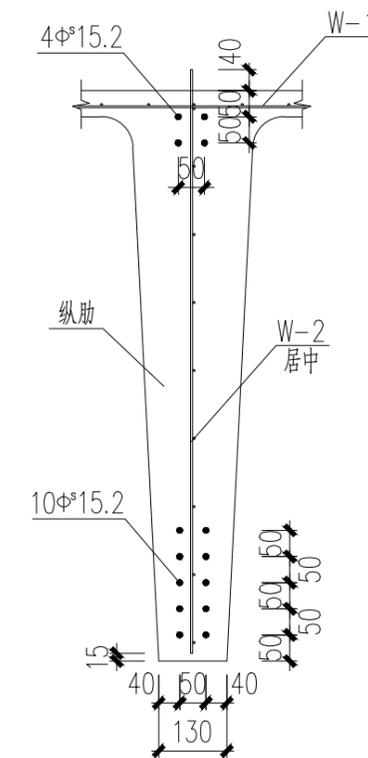
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1830-1 配筋详图

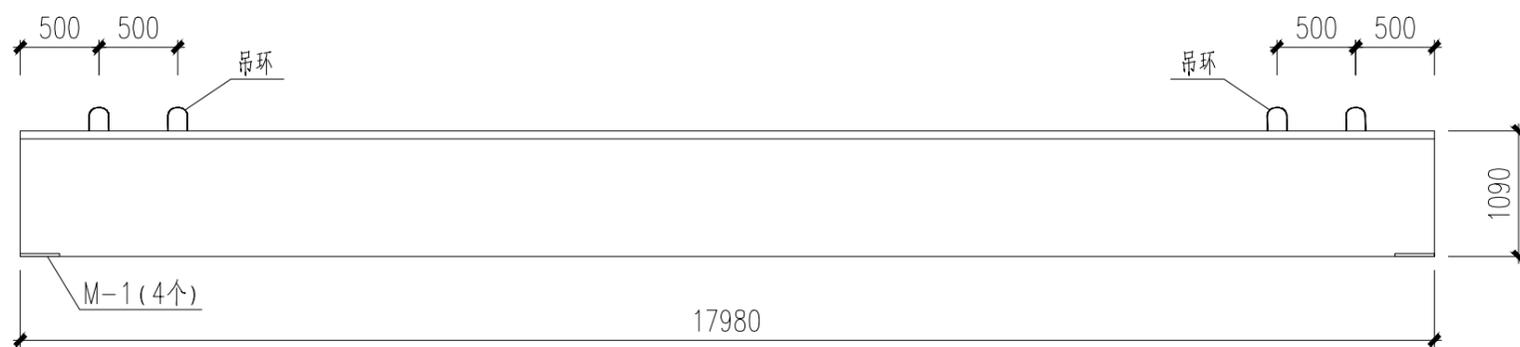
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 168 |



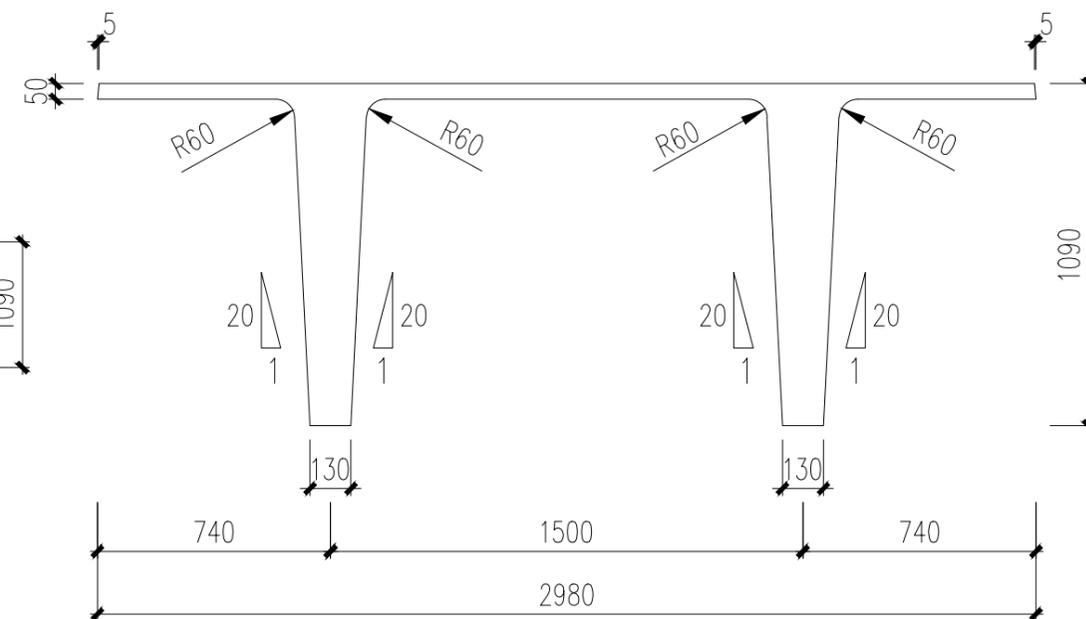
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

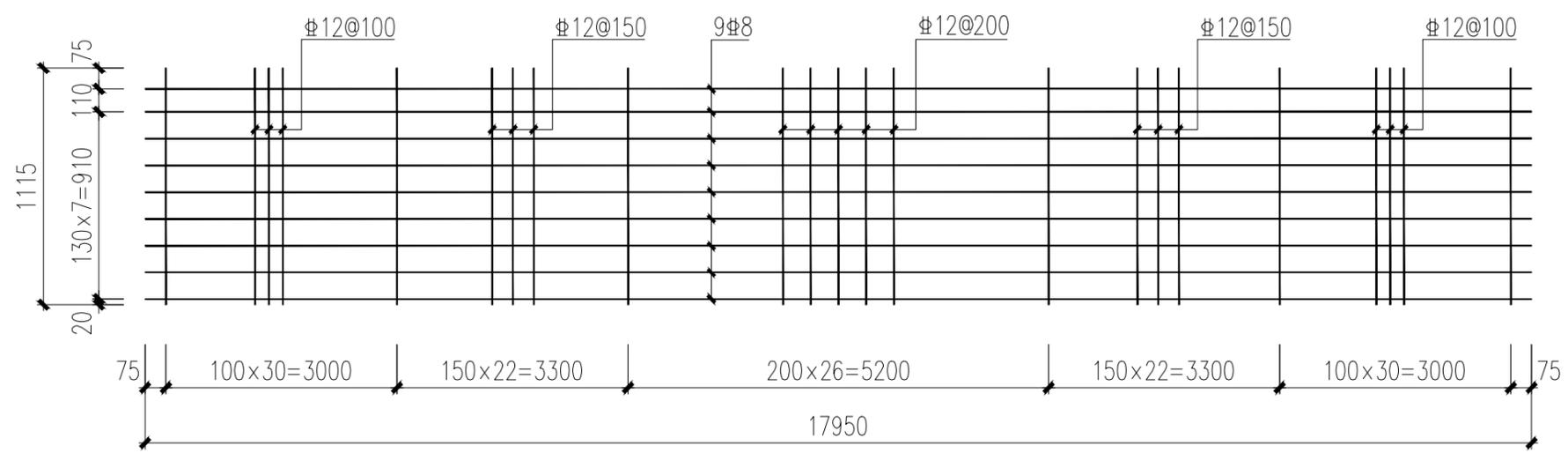
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集170页。

STB1830-2模板及配筋图

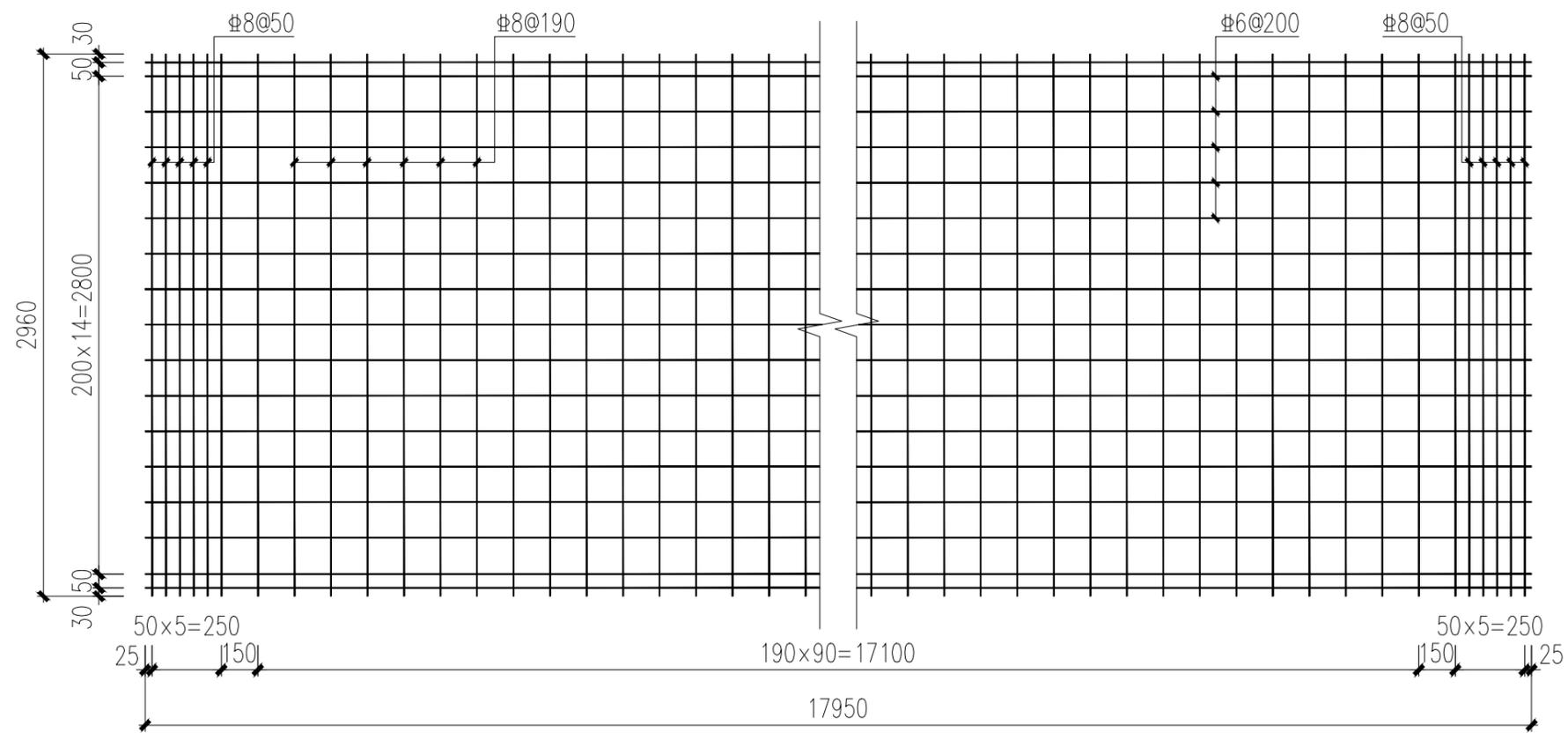
图集号

页次

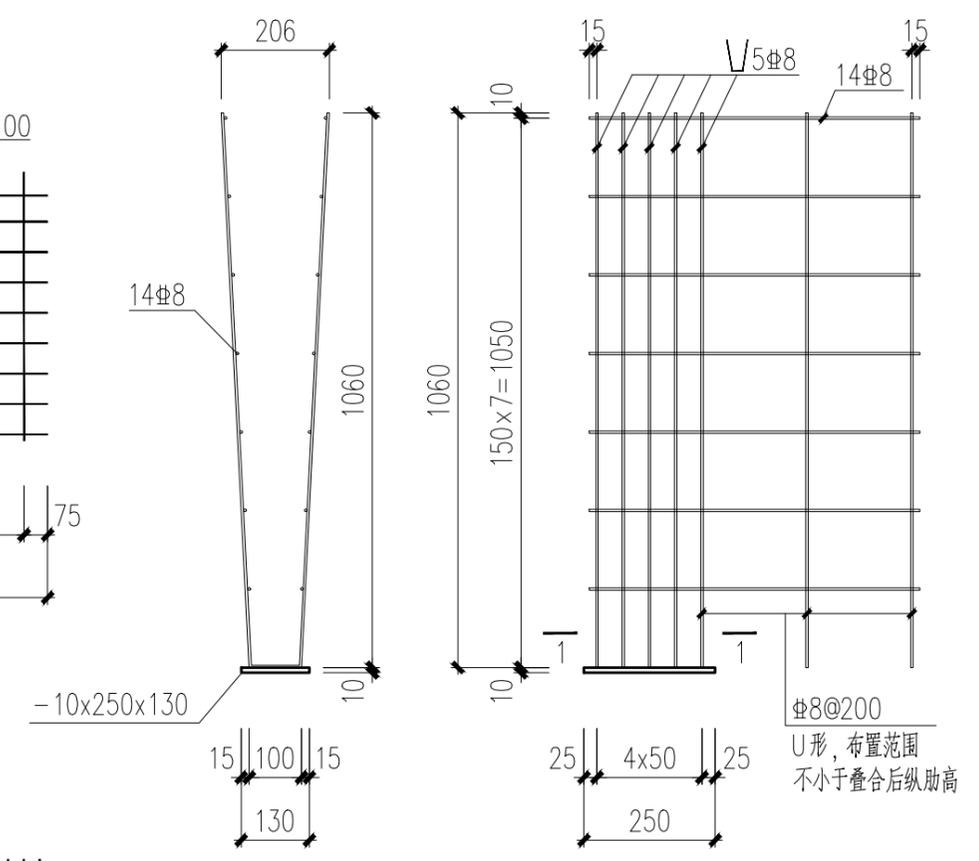
169



W-2

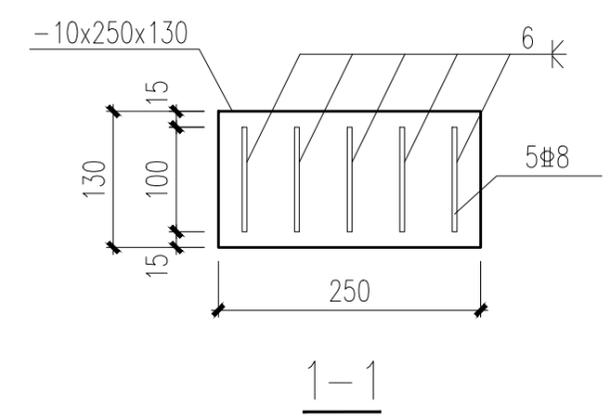


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

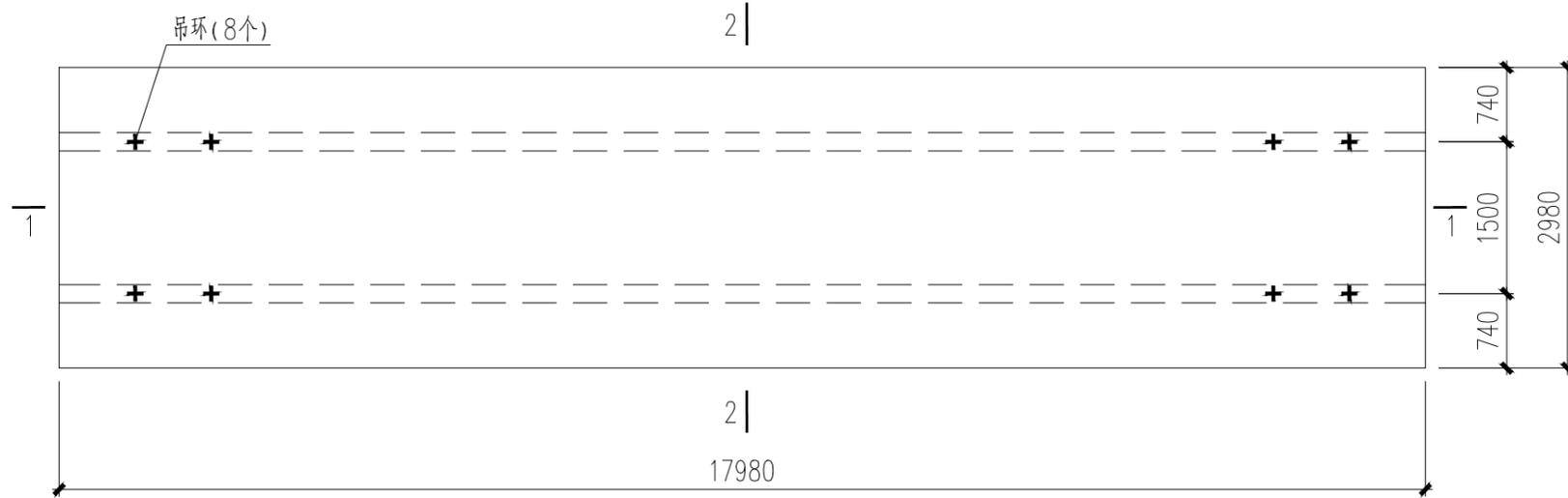


1-1

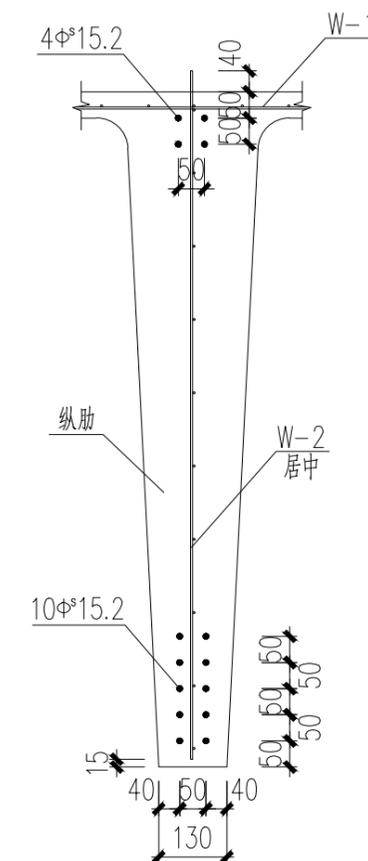
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1830-2 配筋详图

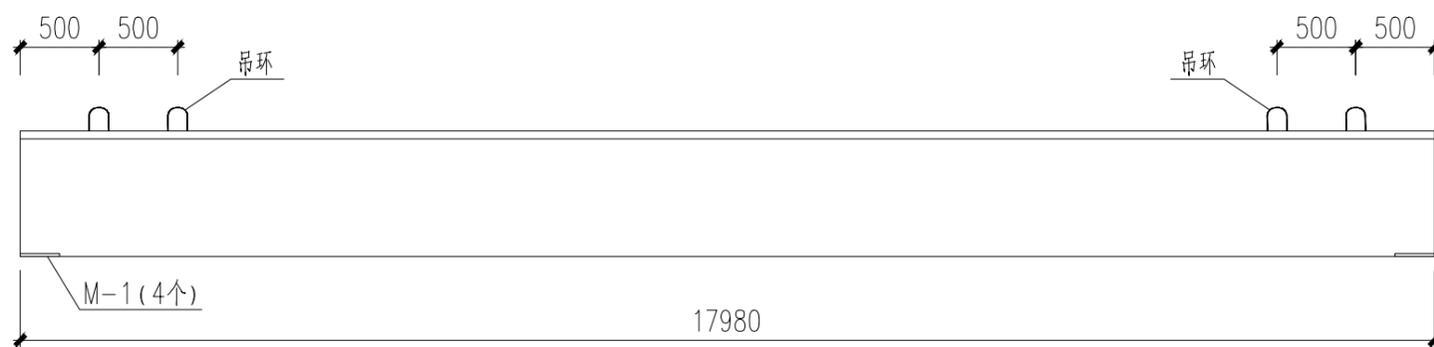
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 170 |



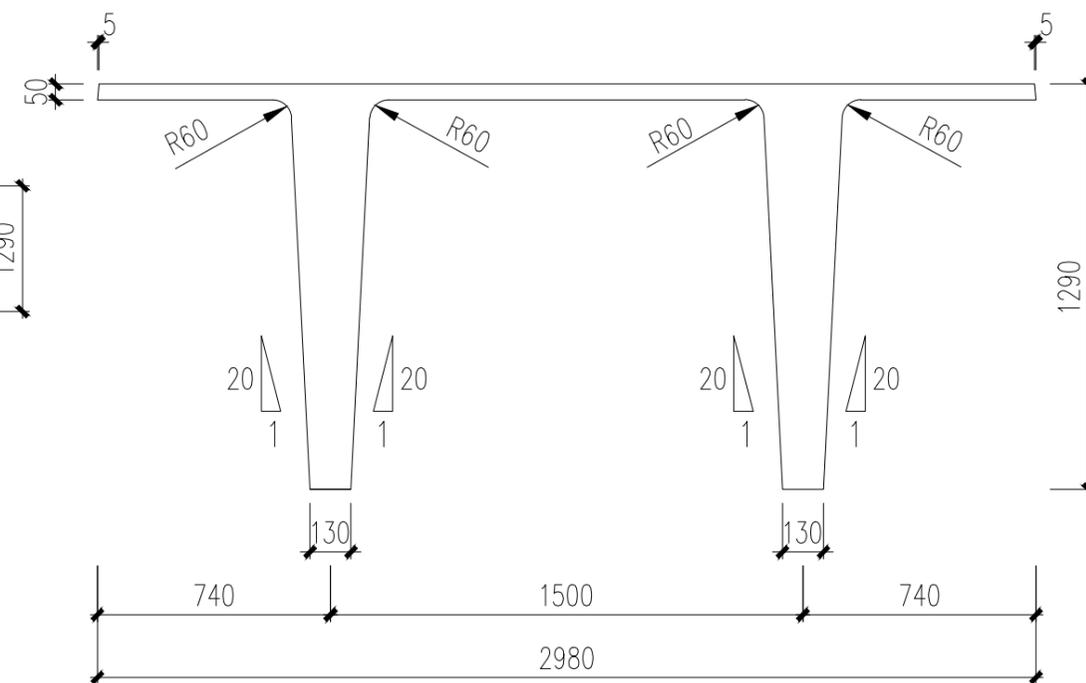
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1



2-2

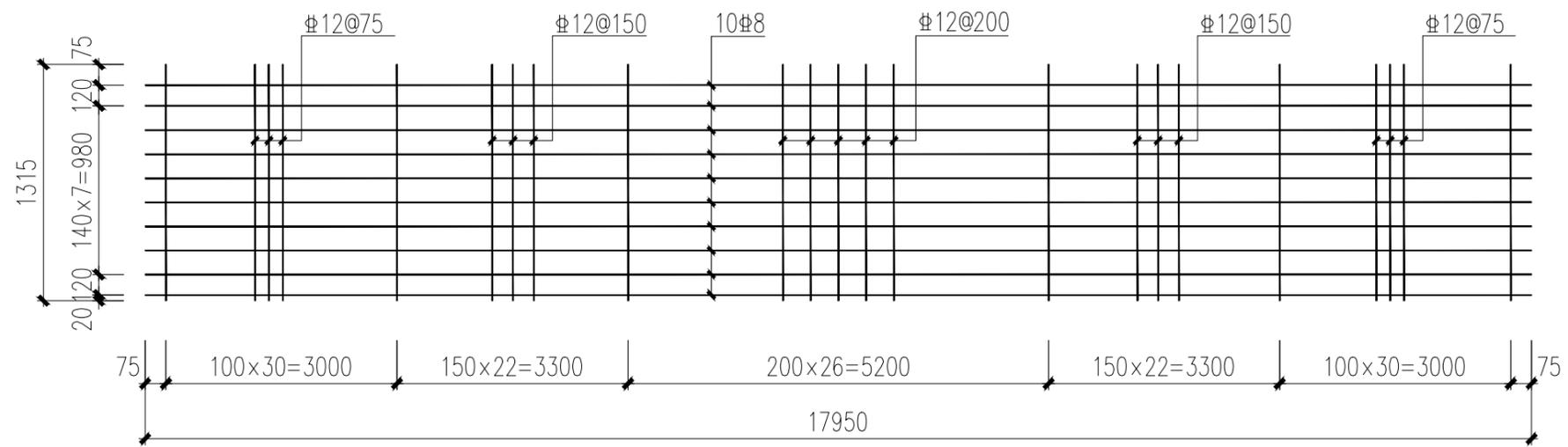
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集172页。

STB1830-3模板及配筋图

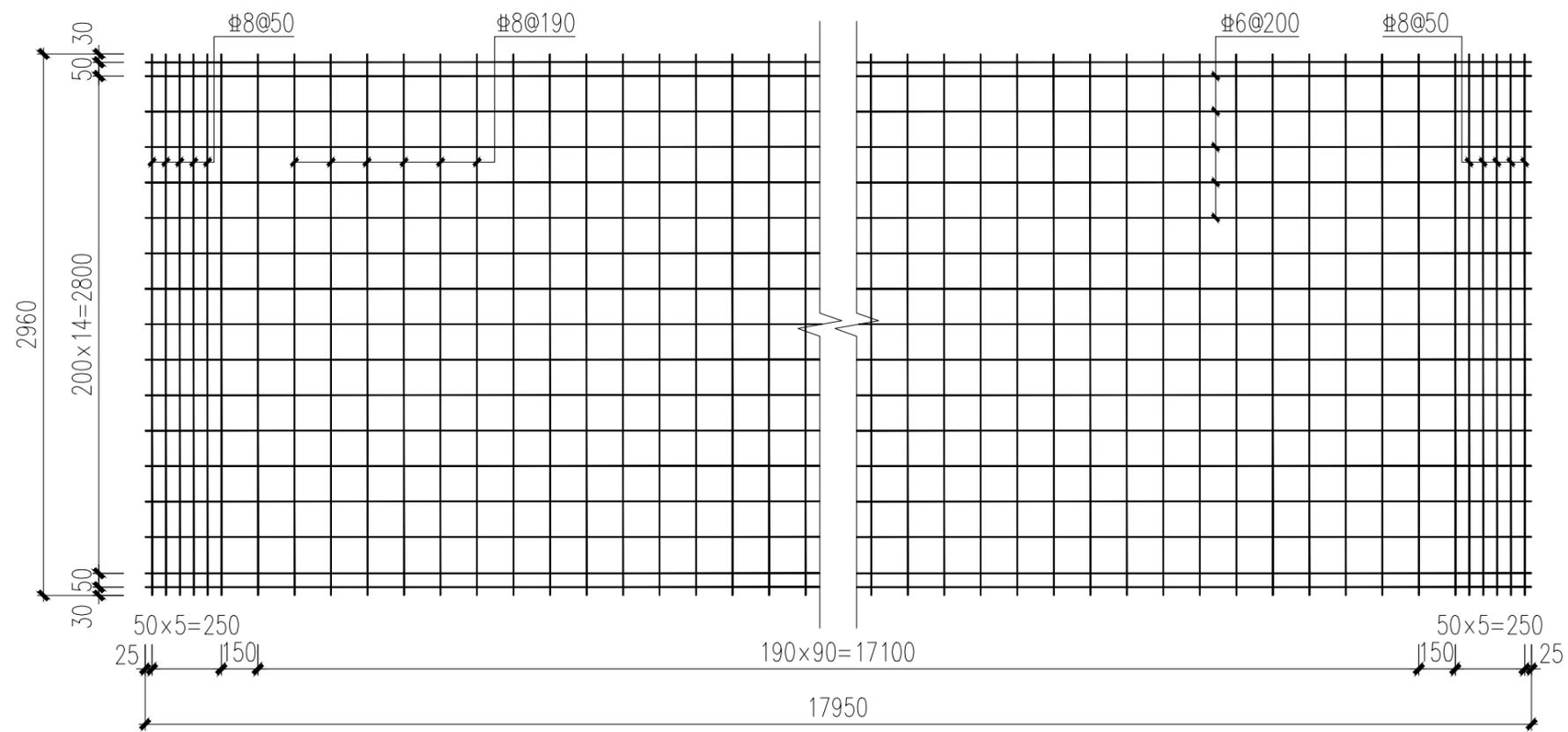
图集号

页次

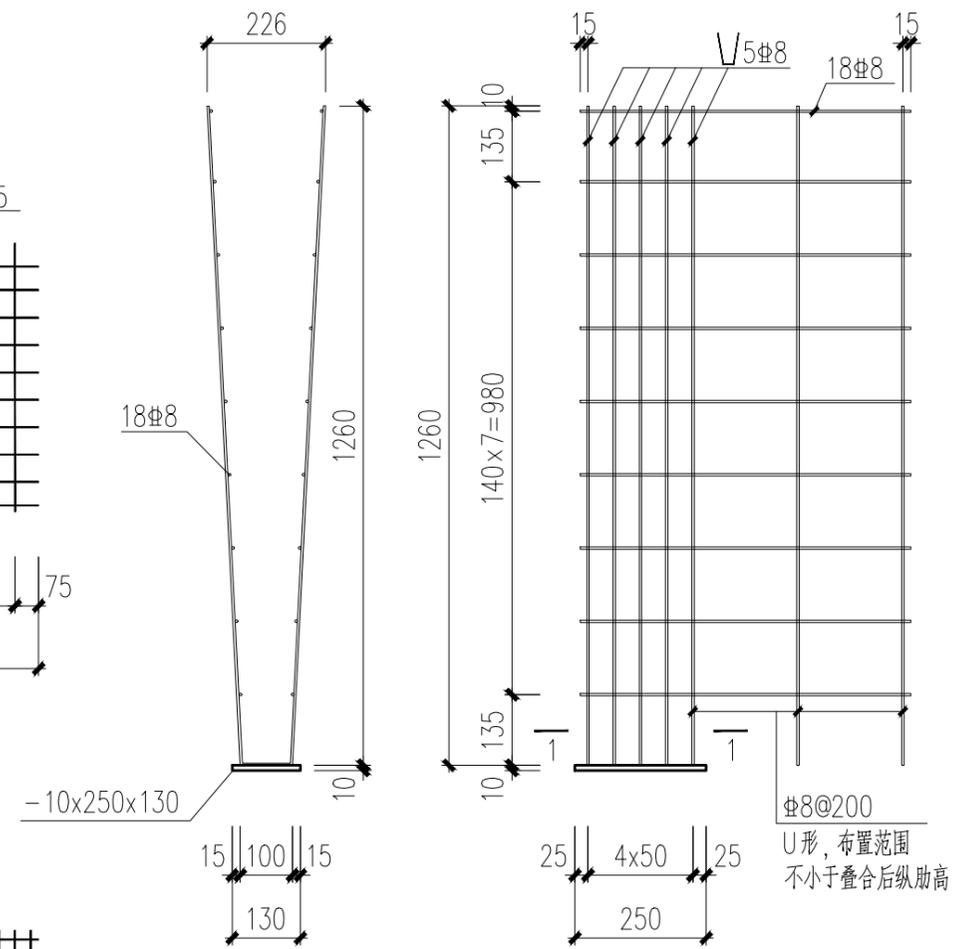
171



W-2

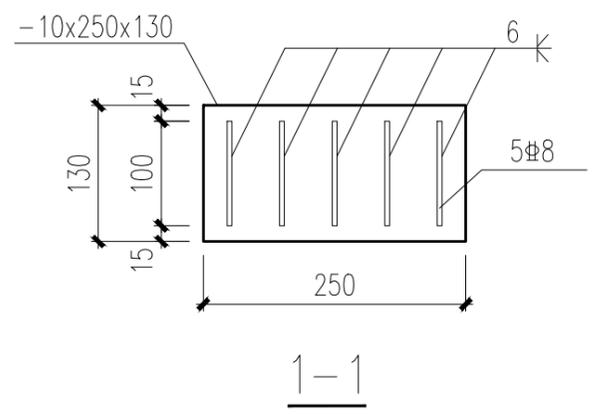


W-1



M-1横断面

M-1侧立图



1-1

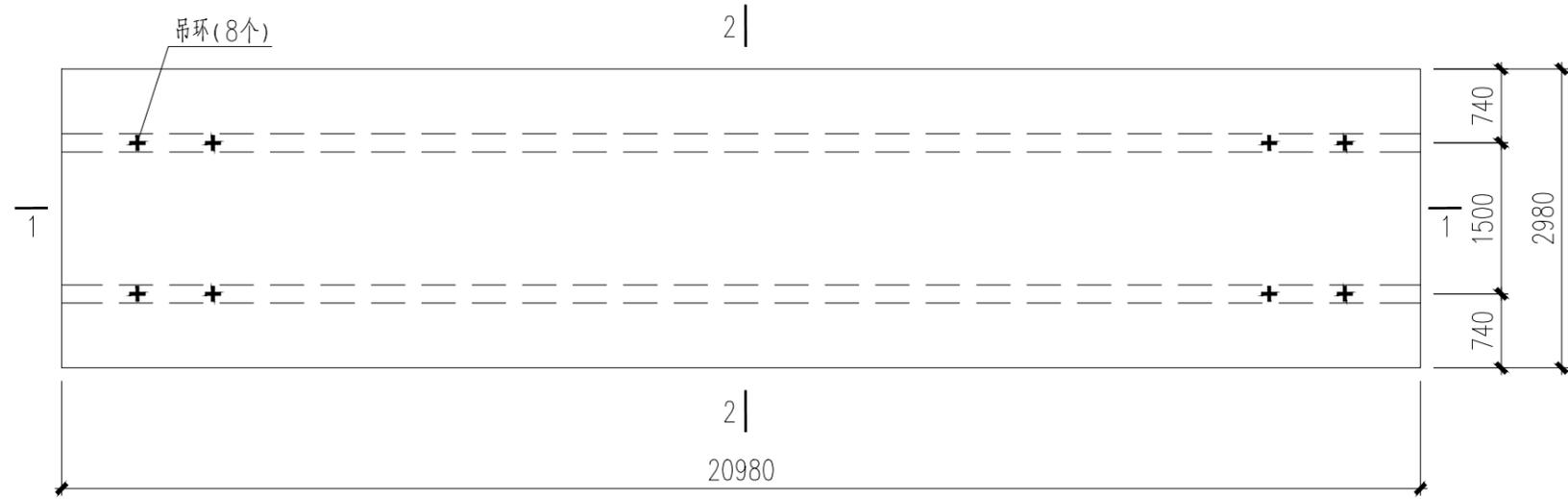
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB1830-3配筋详图

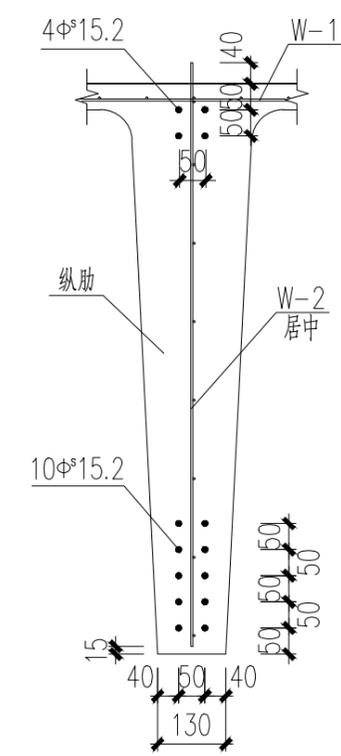
图集号

页次

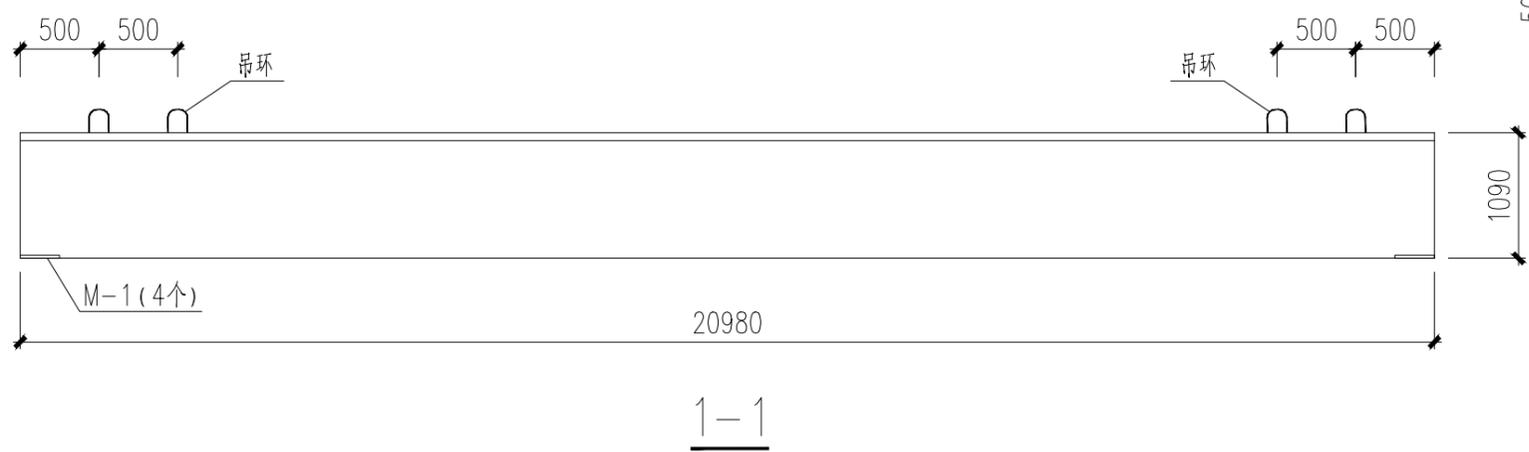
172



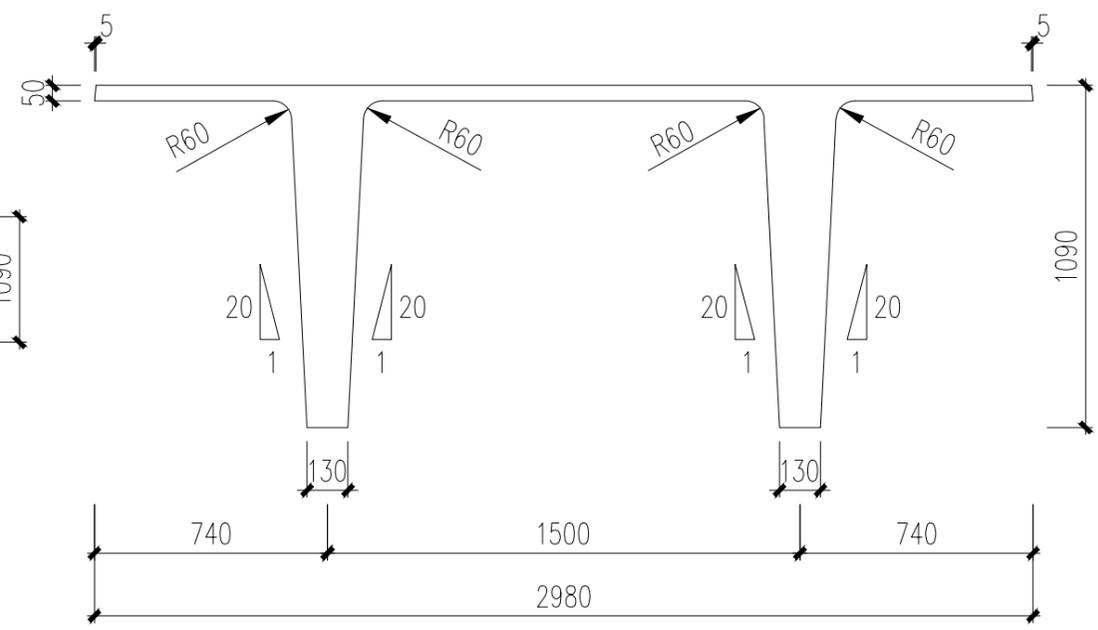
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

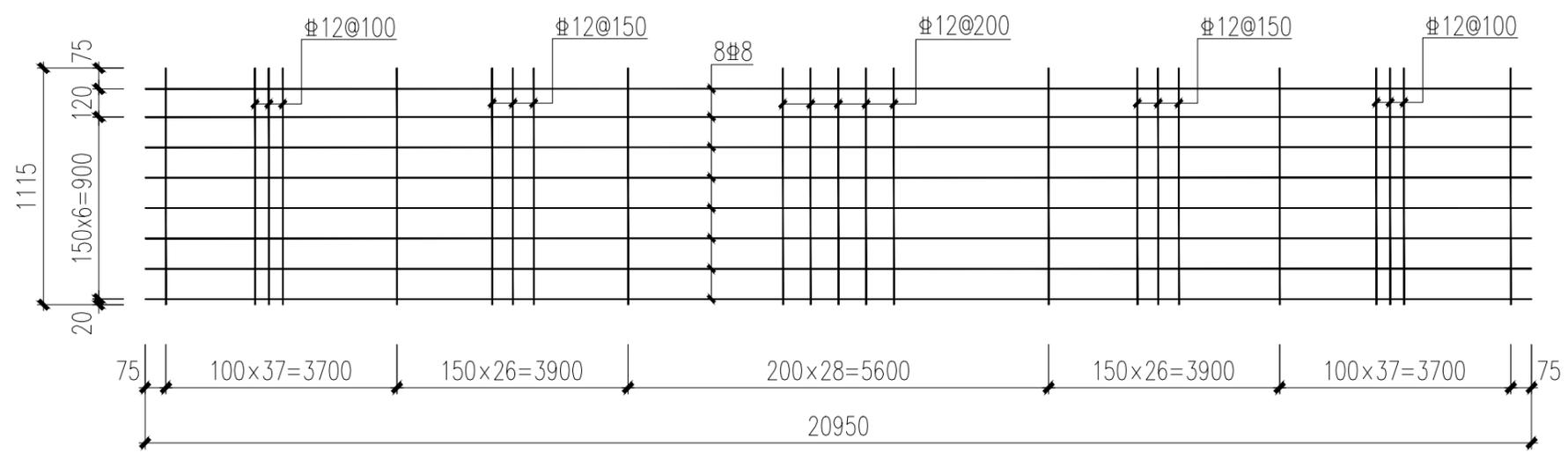


2-2

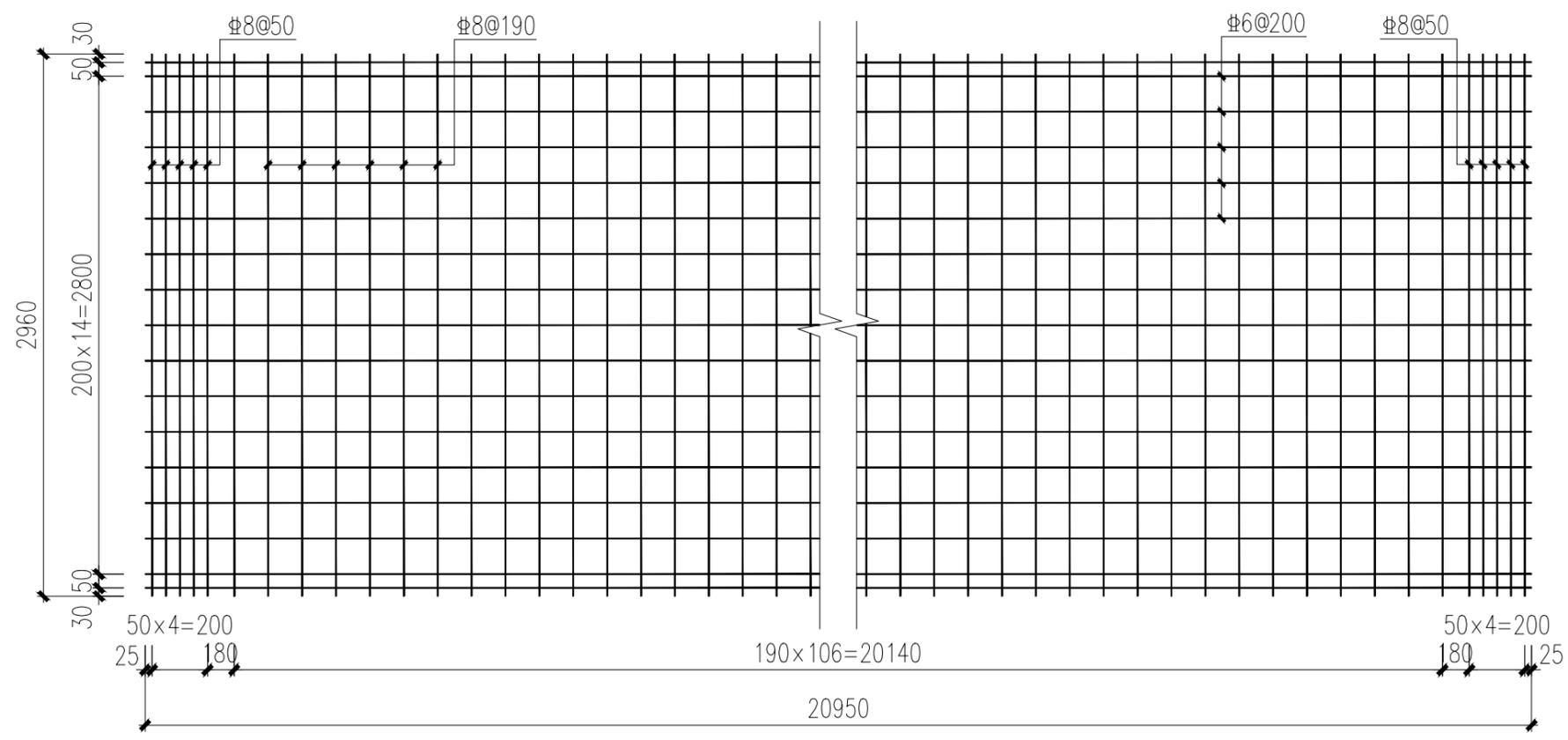
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集174页。

STB2130-1 模板及配筋图

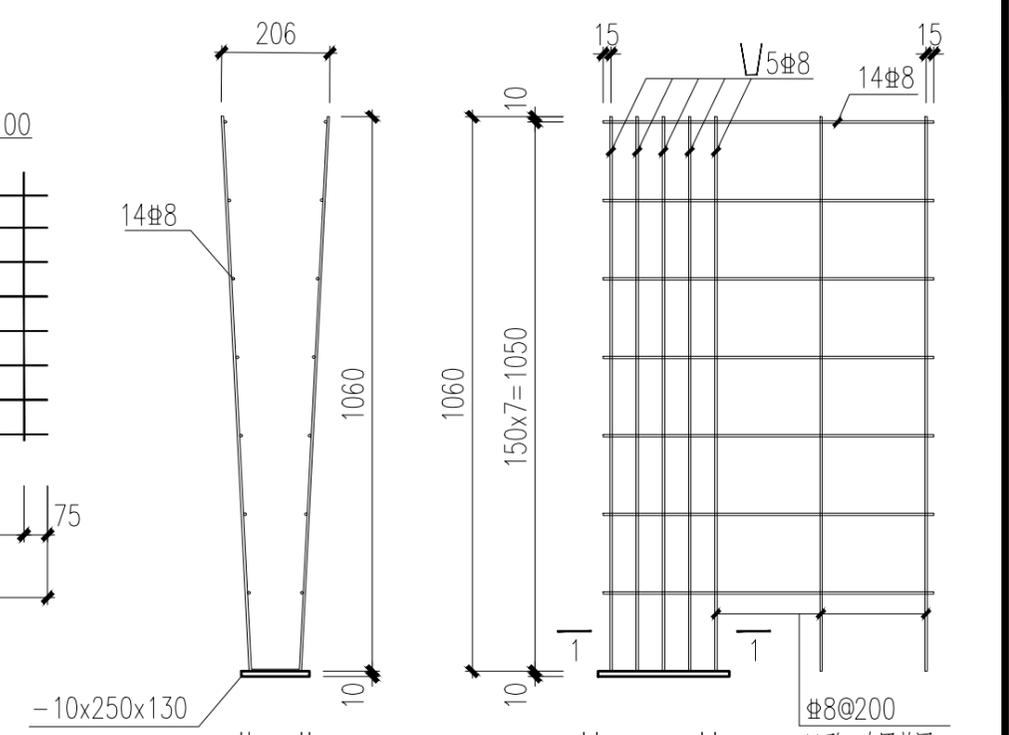
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 173 |



W-2

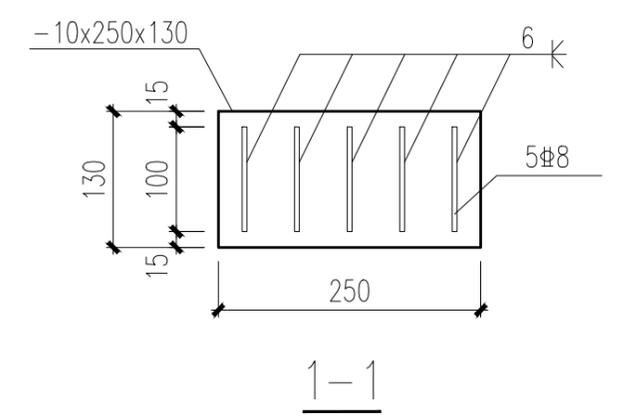


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

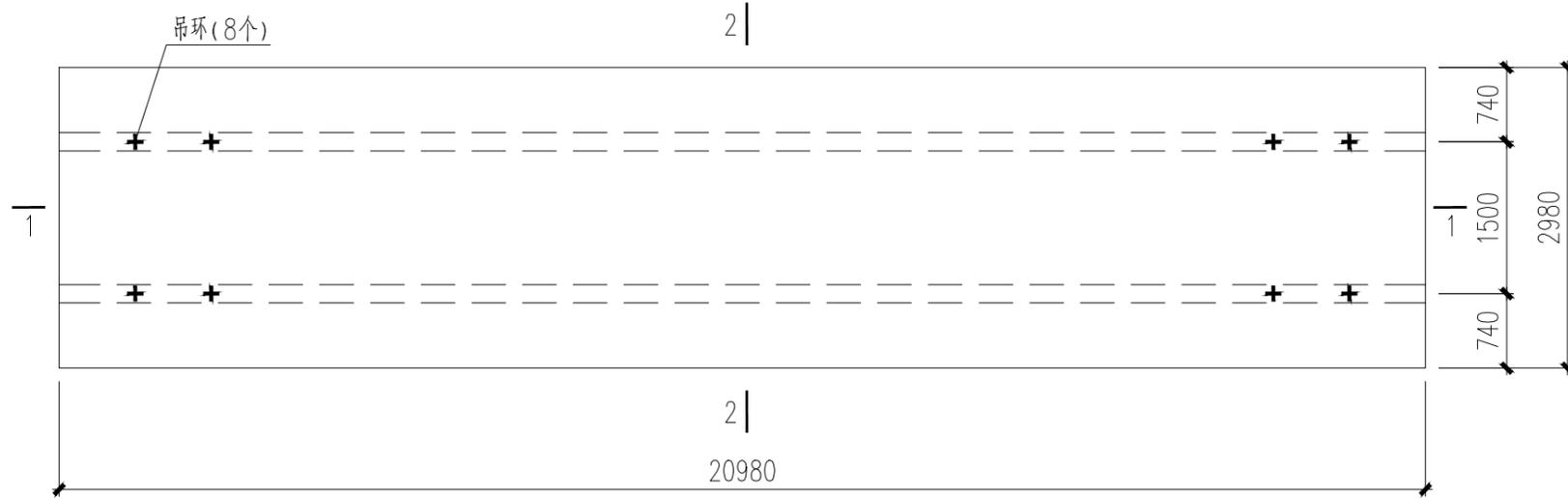


1-1

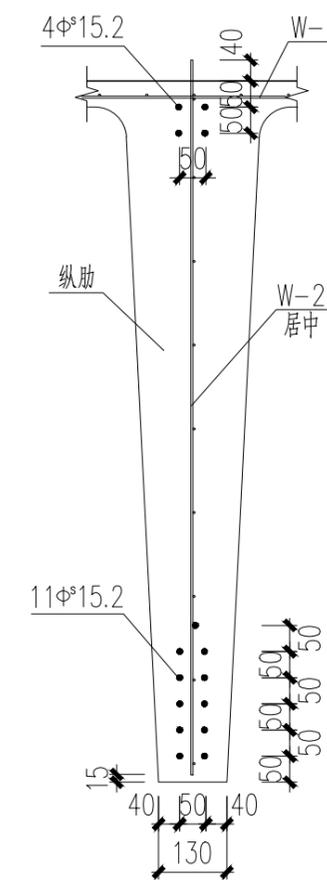
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2130-1 配筋详图

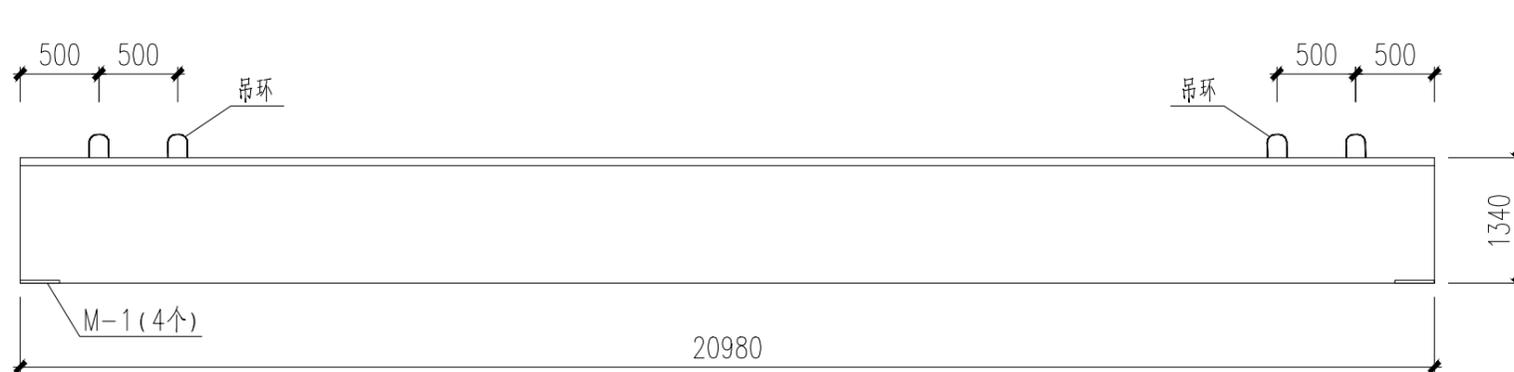
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 174 |



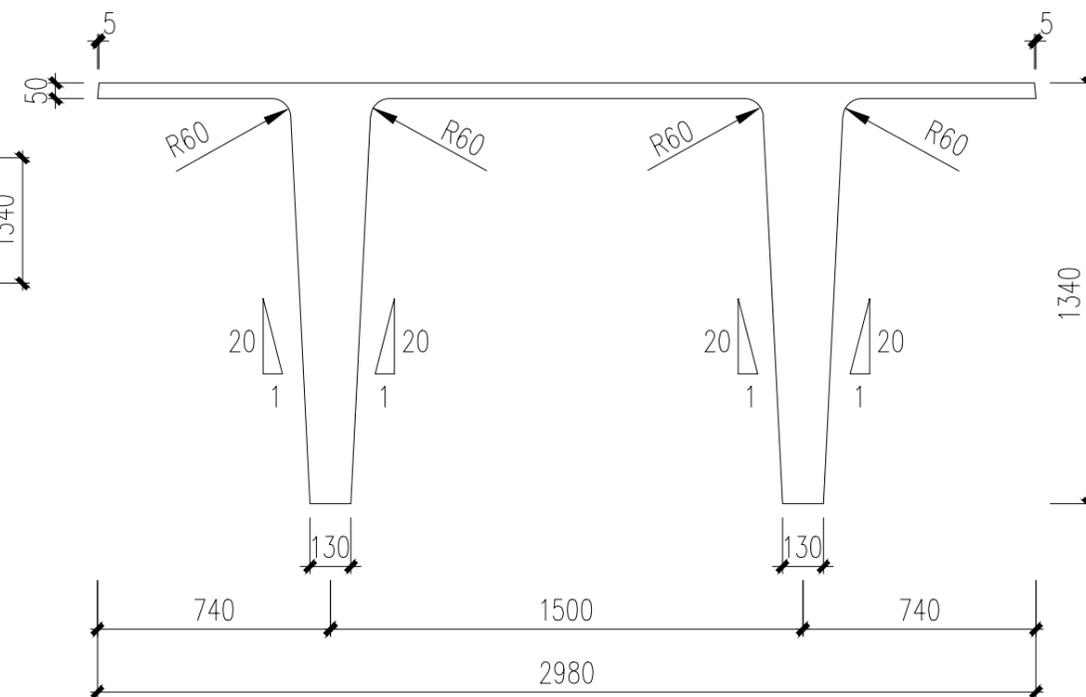
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

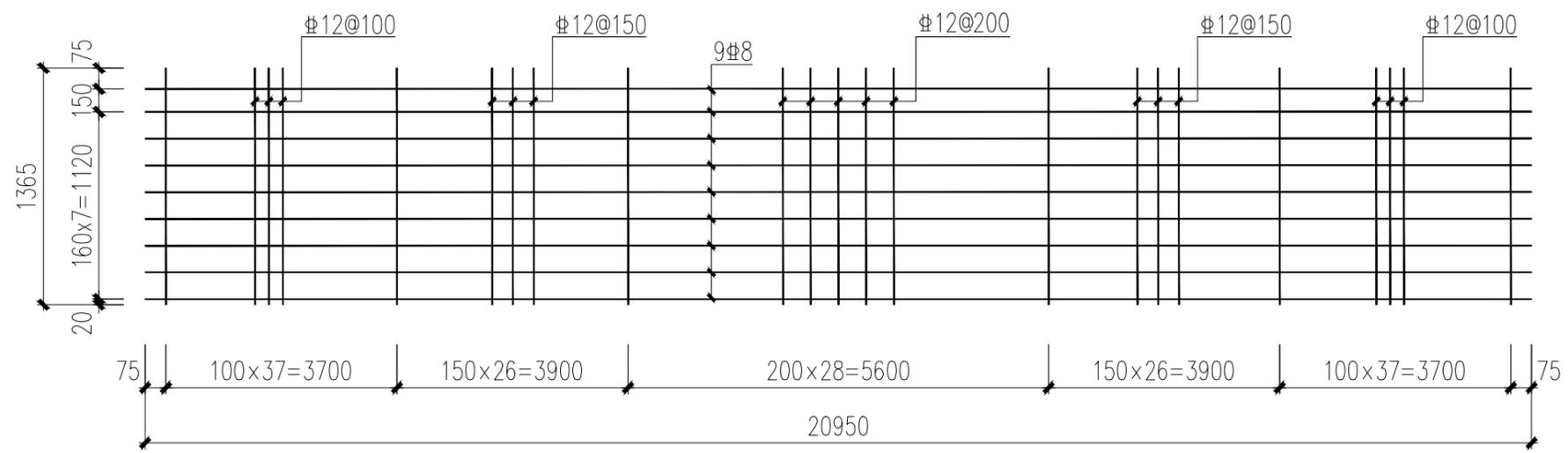


2-2

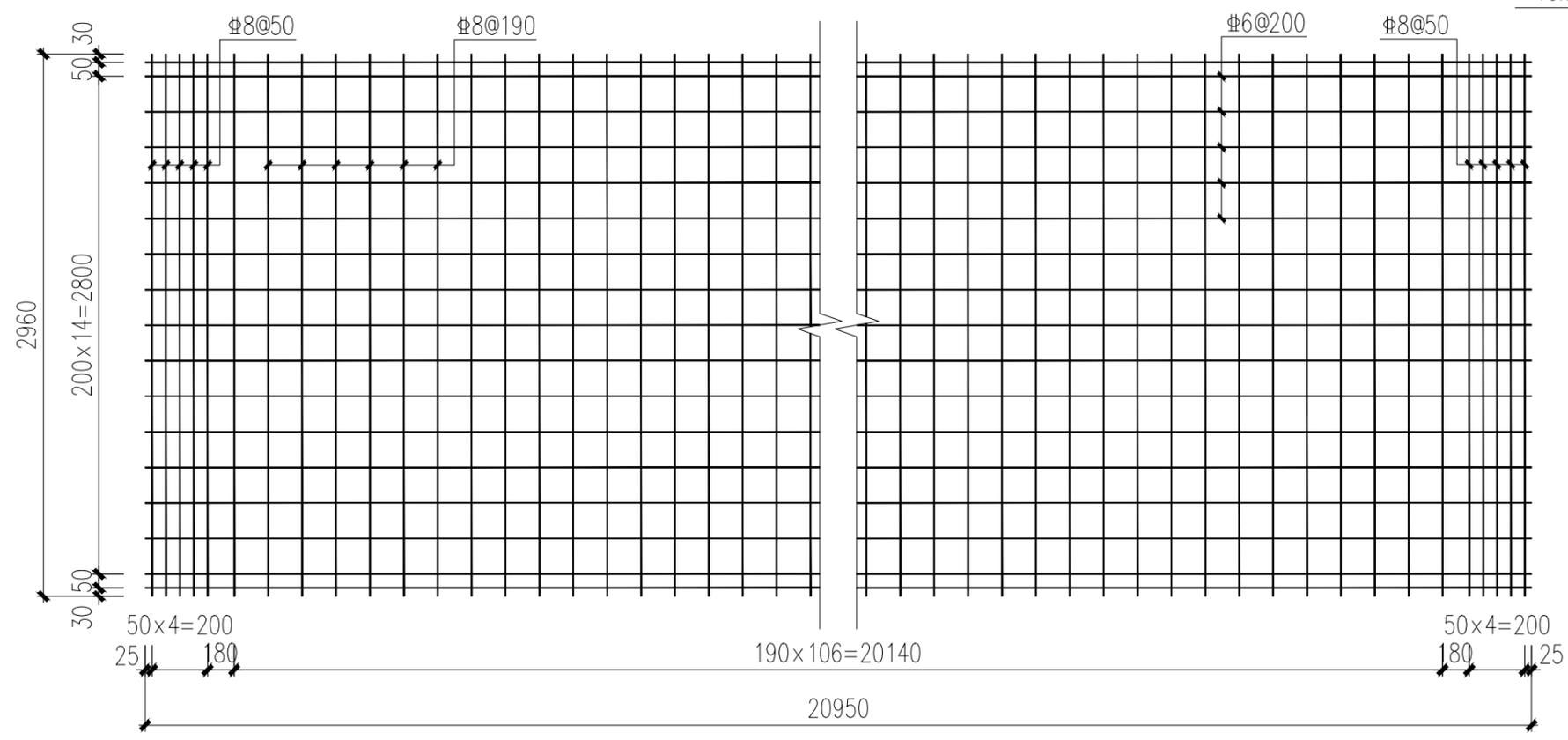
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集176页。

STB2130-2模板及配筋图

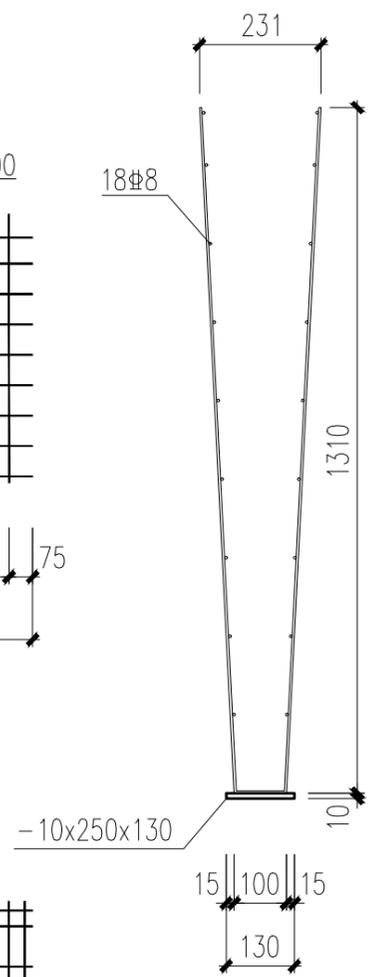
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 175 |



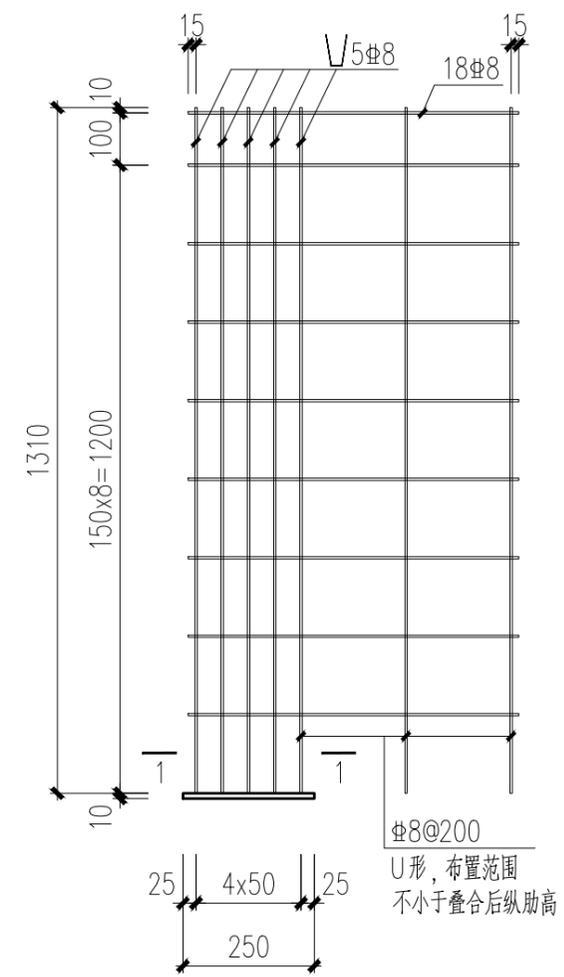
W-2



W-1

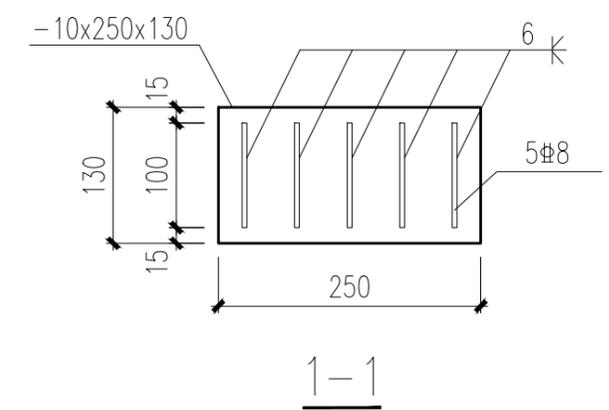


M-1 横断面图



M-1 侧立面图

U形, 布置范围  
不小于叠合后纵肋高

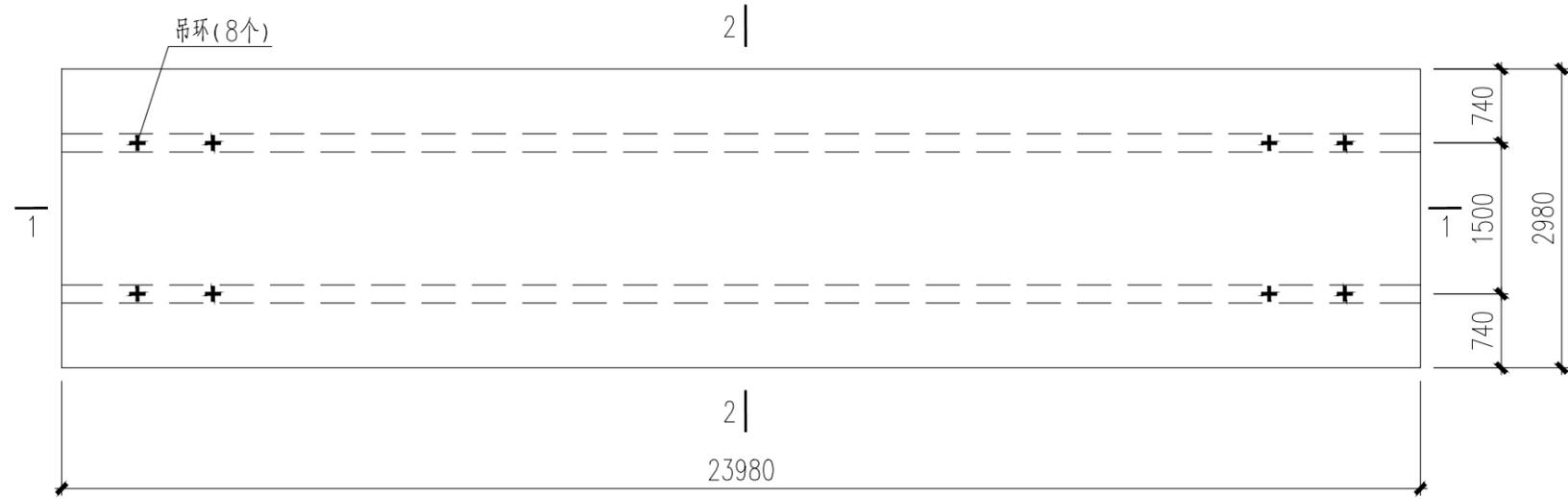


1-1

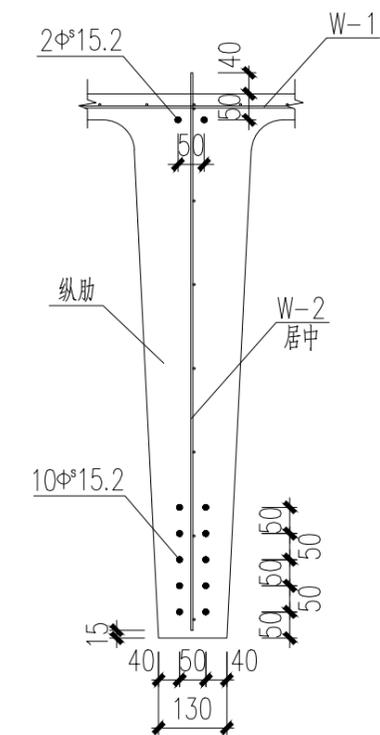
注: 所有钢筋网片均宜采用电阻点焊, 其性能应符合相关标准的规定。

STB2130-2 配筋详图

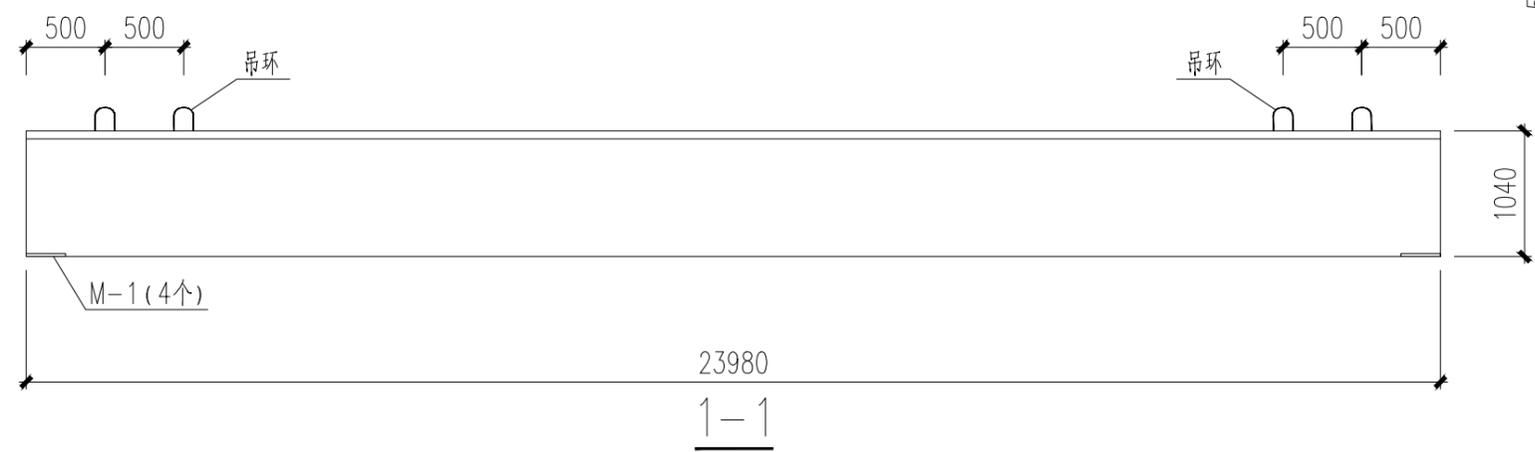
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 176 |



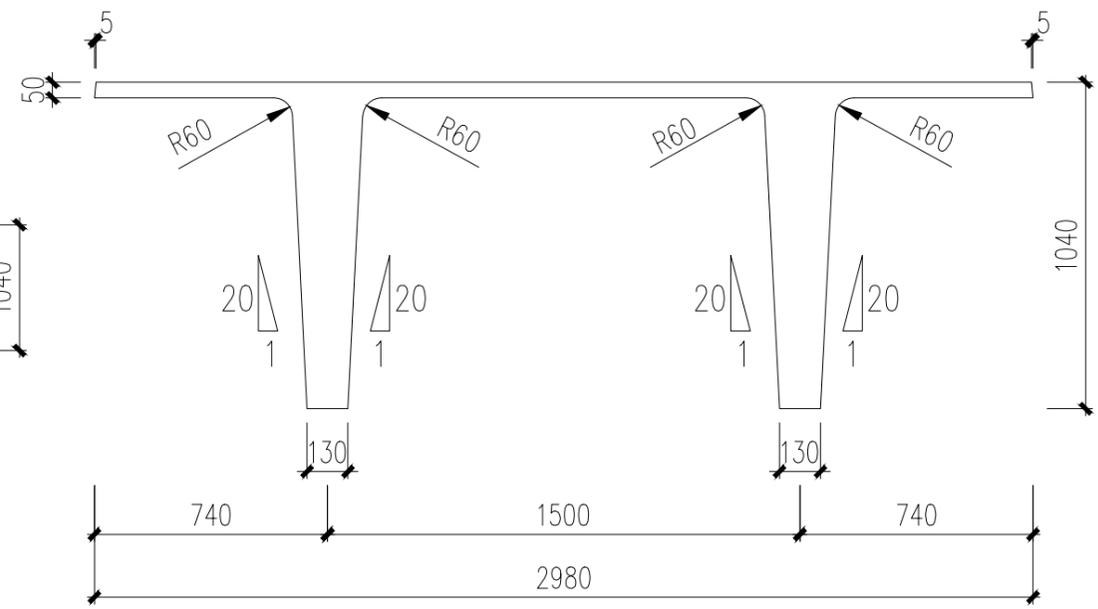
平面图



预应力钢绞线位置图

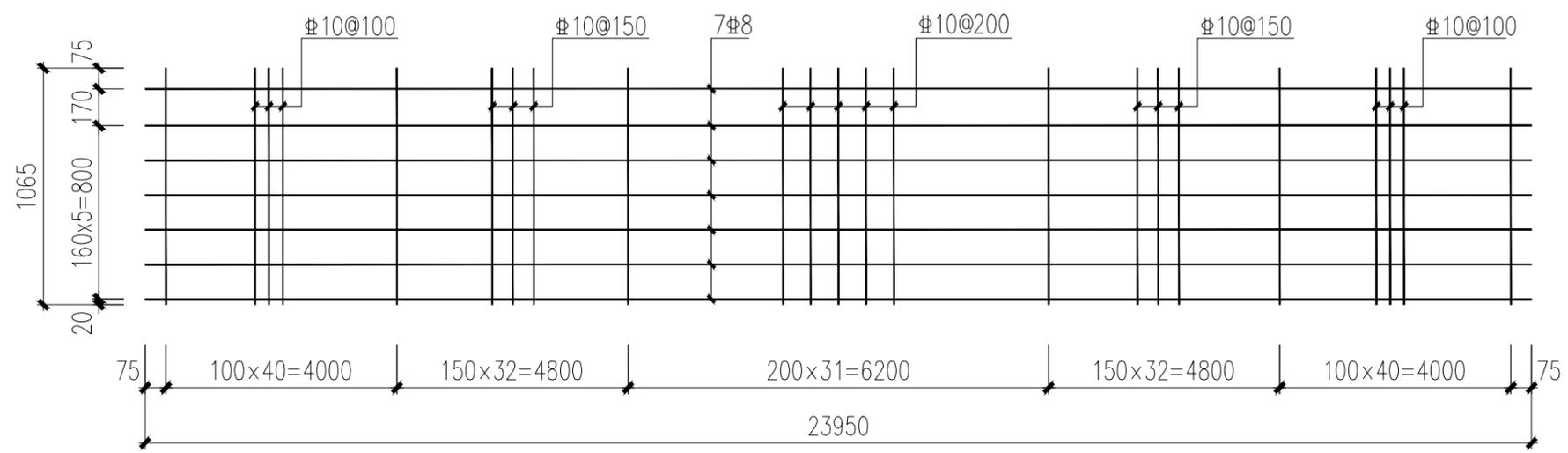


1-1

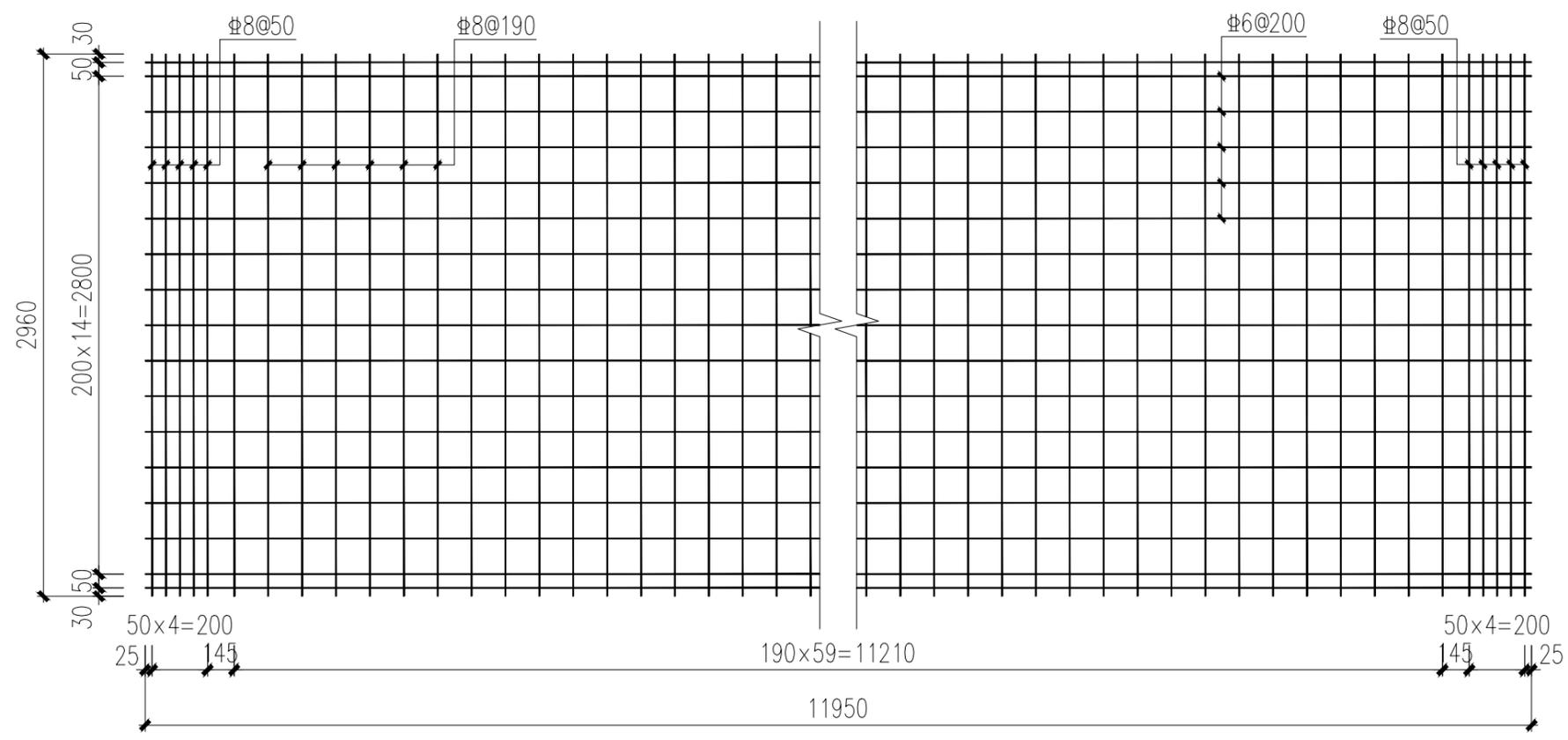


2-2

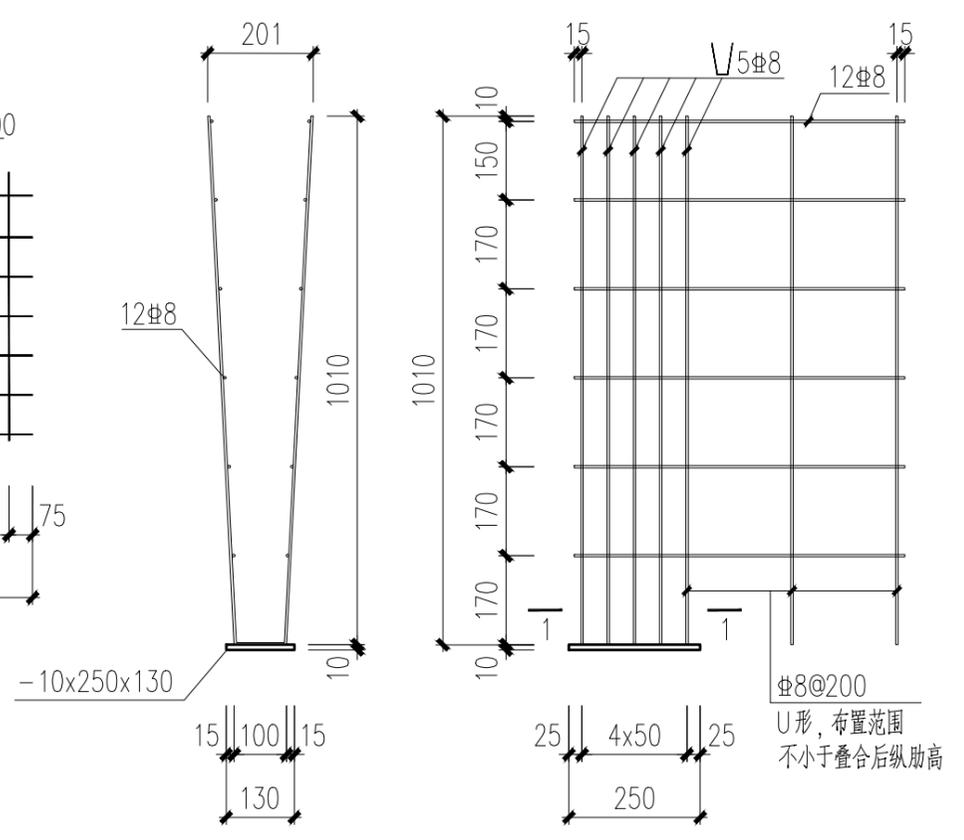
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集178页。



W-2

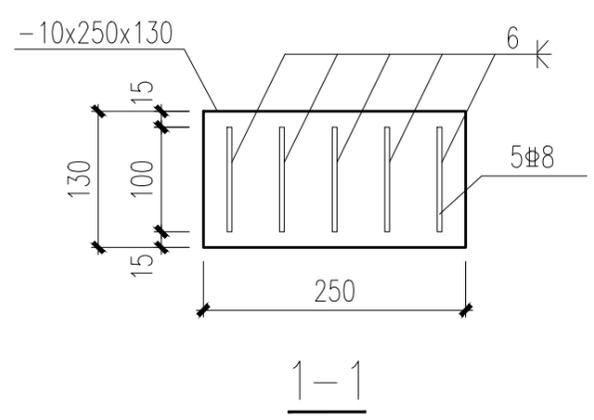


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图

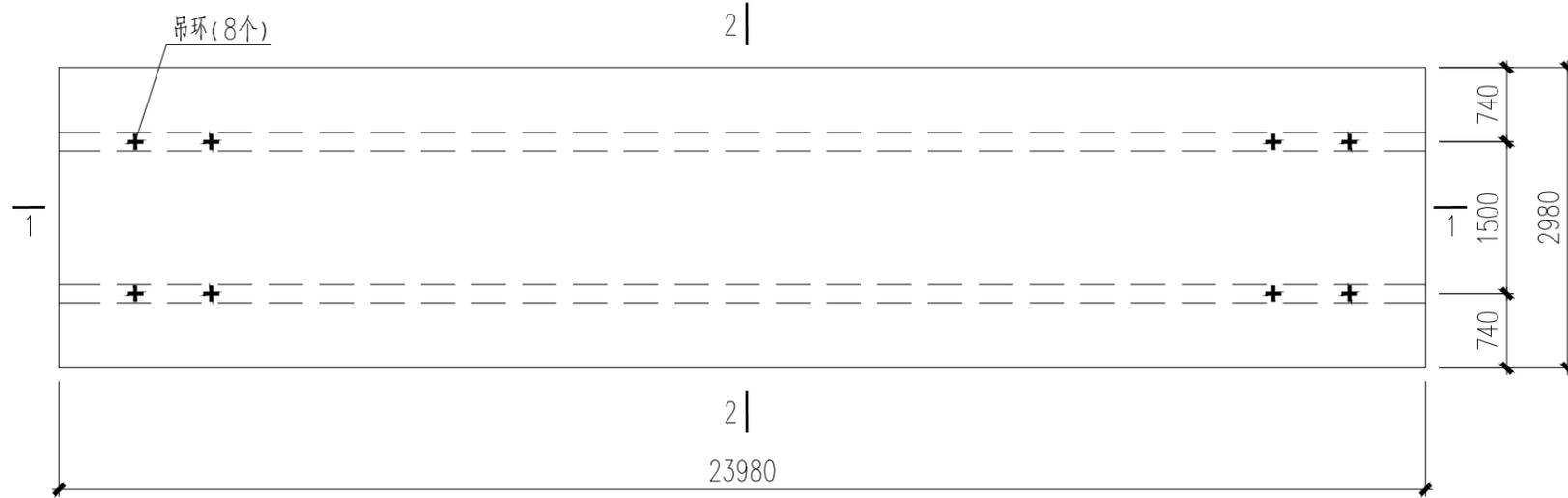


1-1

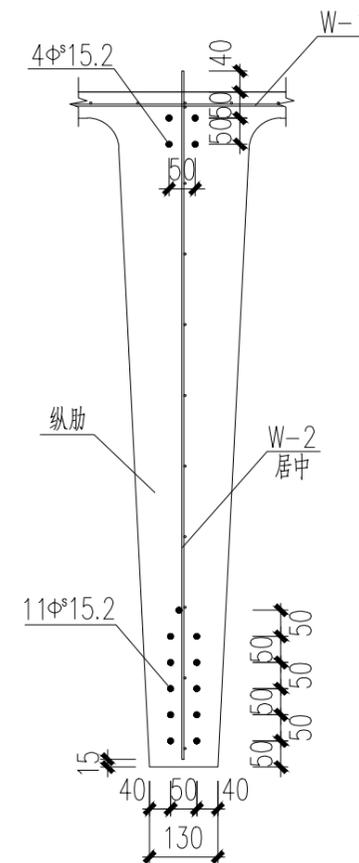
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2430-1 配筋详图

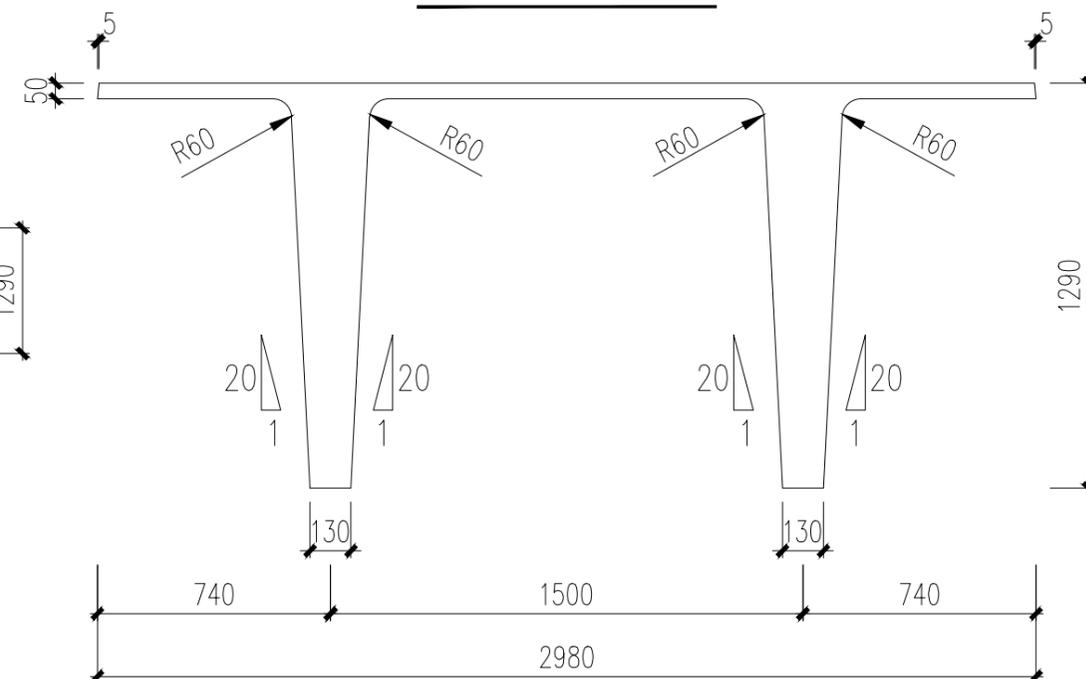
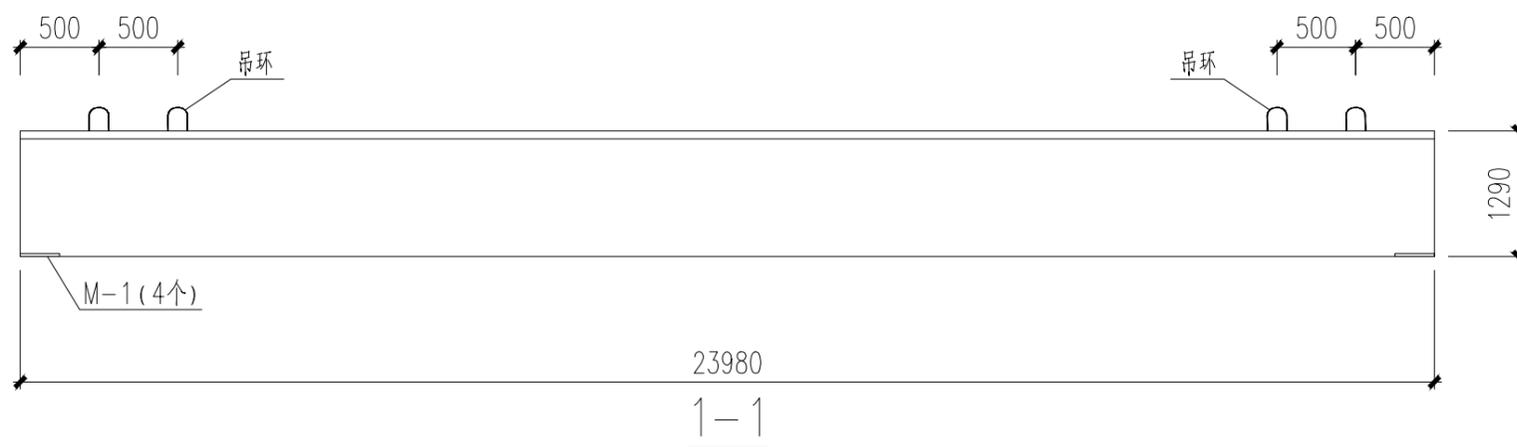
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 178 |



平面图



预应力钢绞线位置图

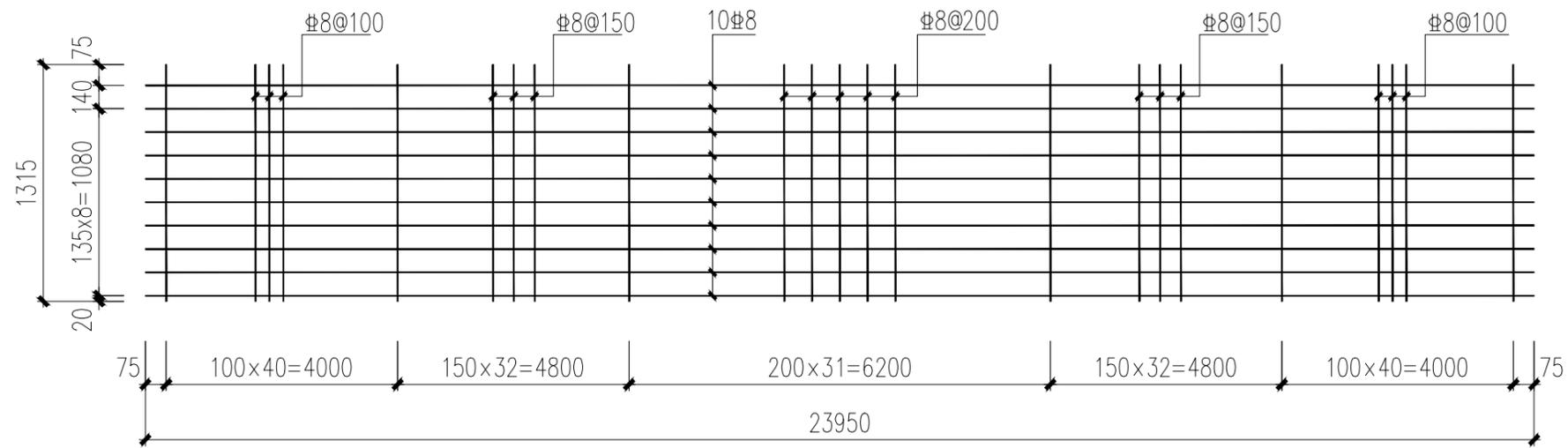


2-2

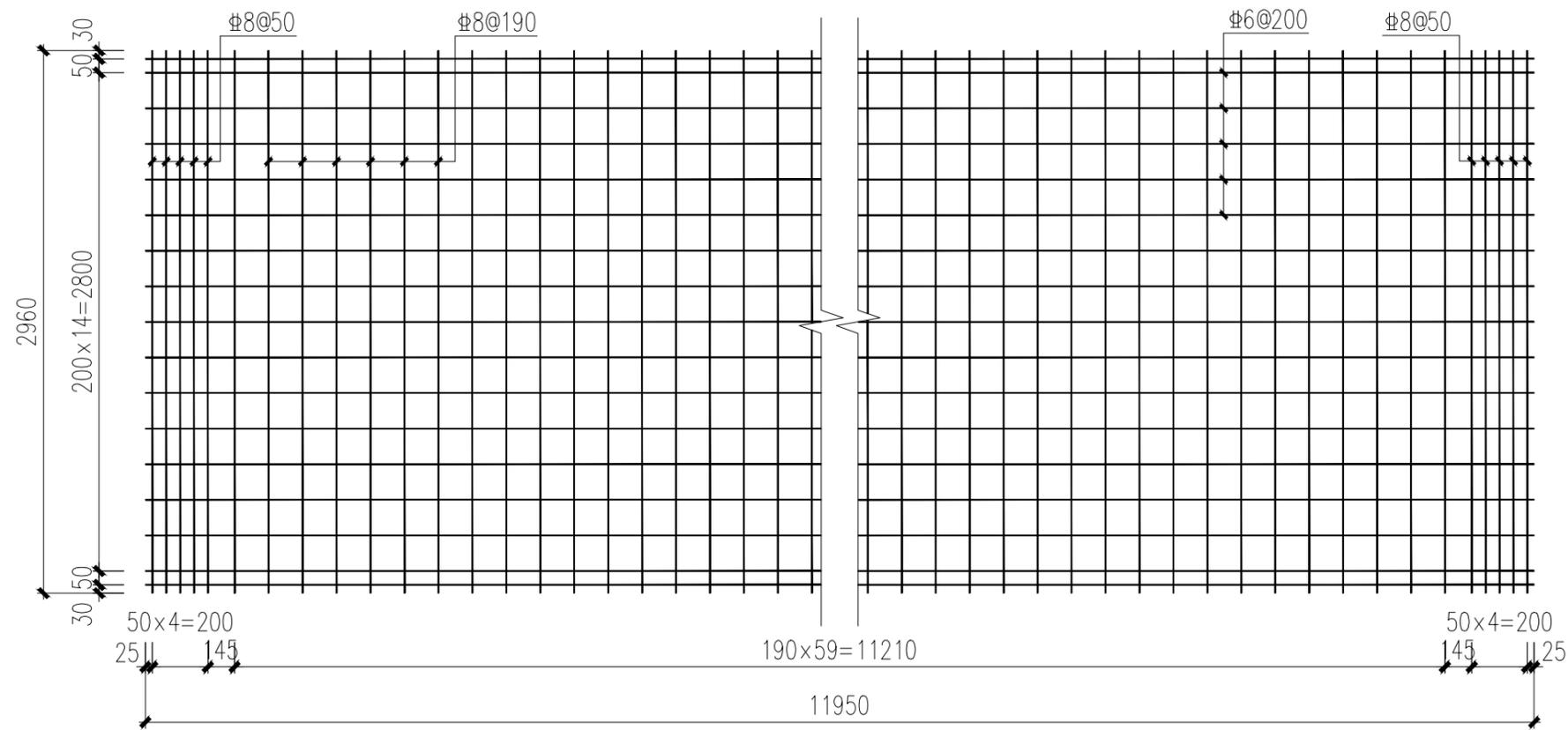
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集180页。

STB2430-2模板及配筋图

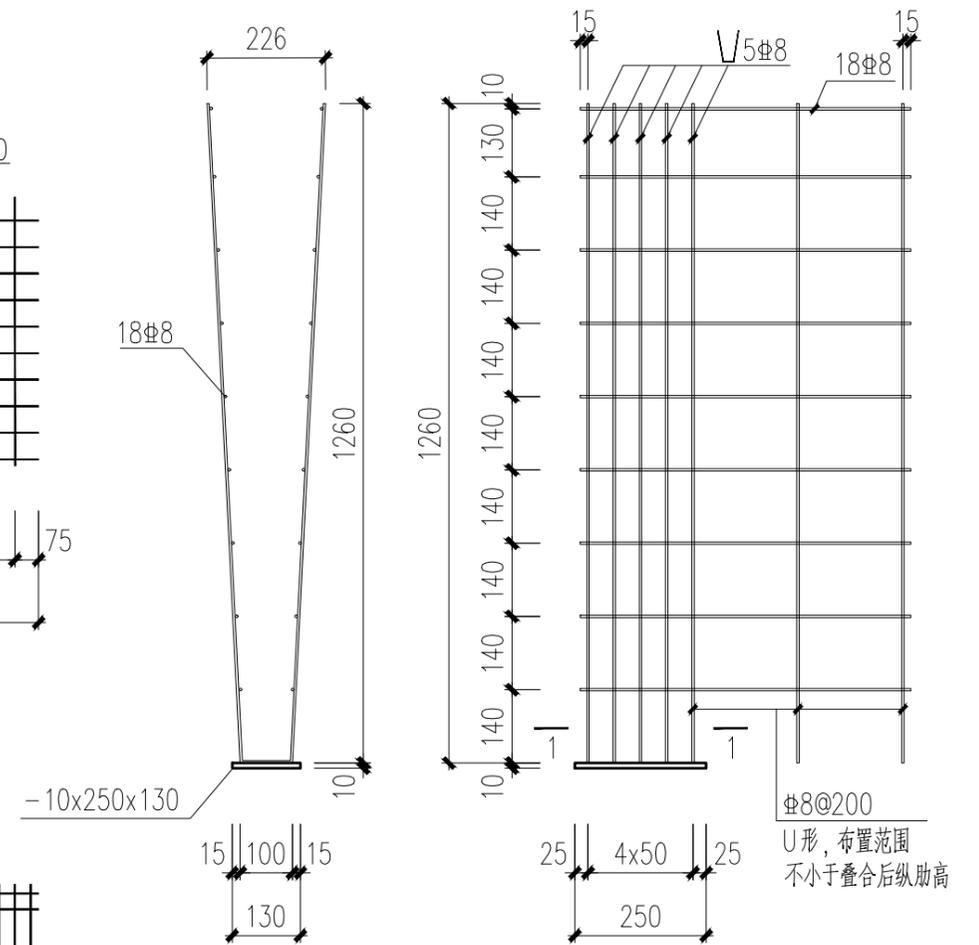
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 179 |



W-2

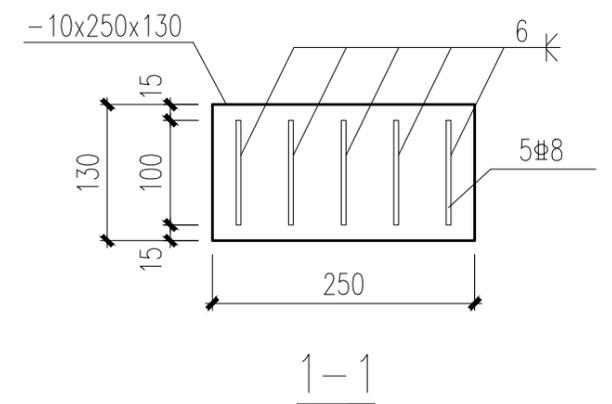


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图



1-1

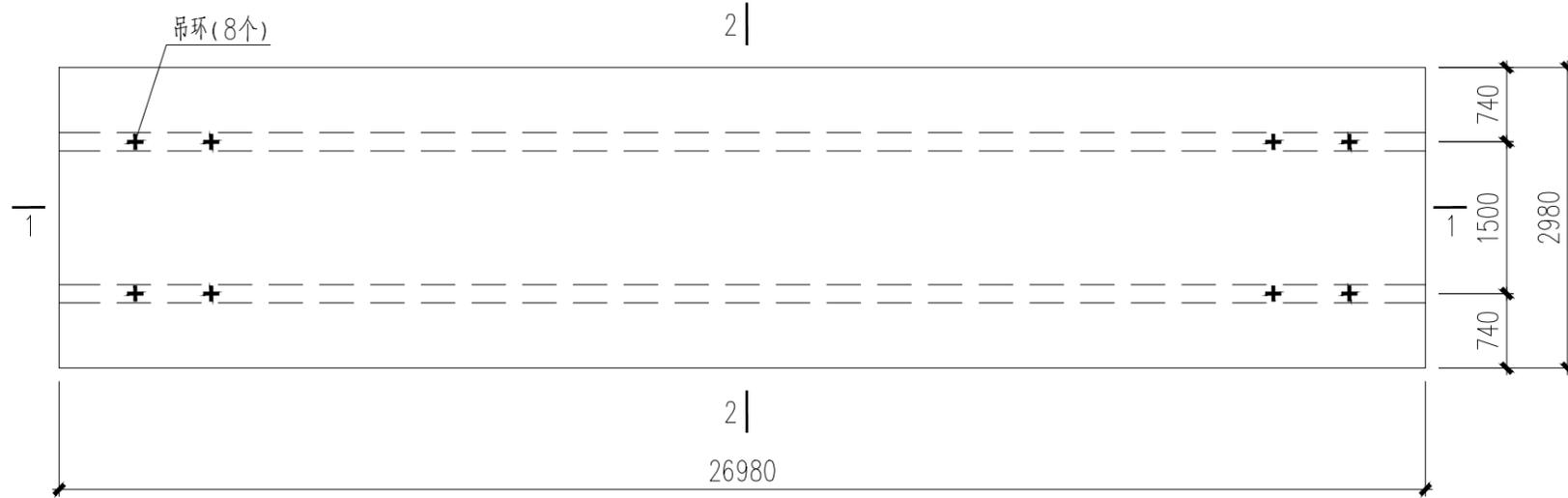
注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

STB2430-2 配筋详图

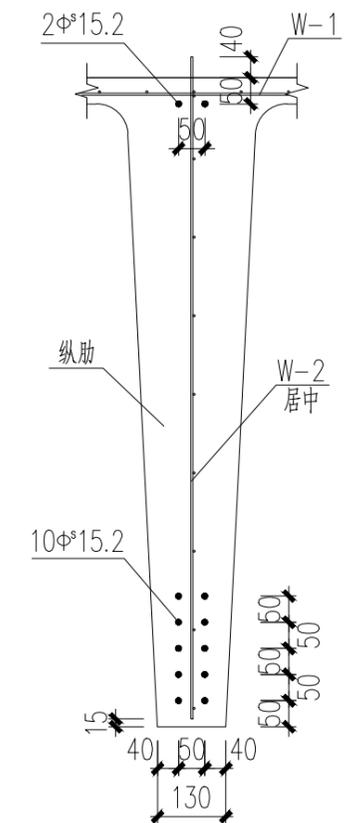
图集号

页次

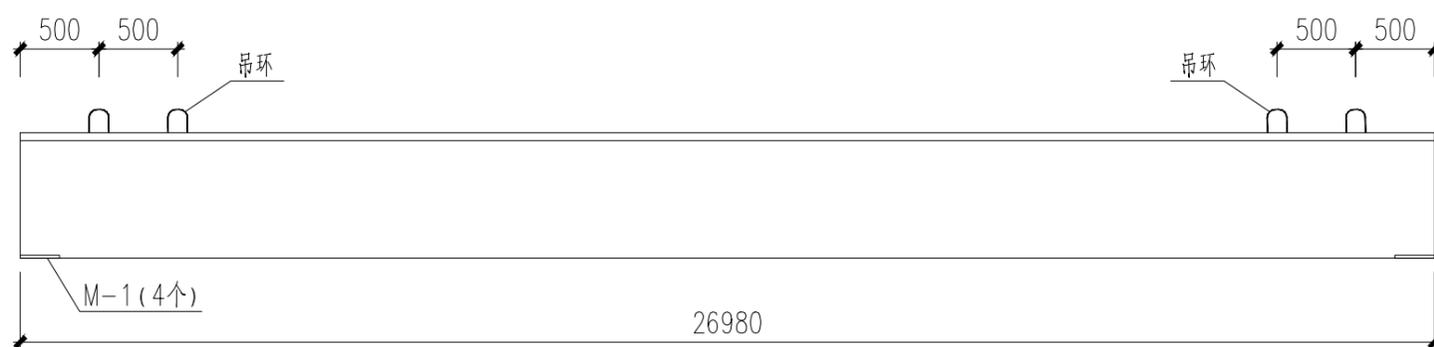
180



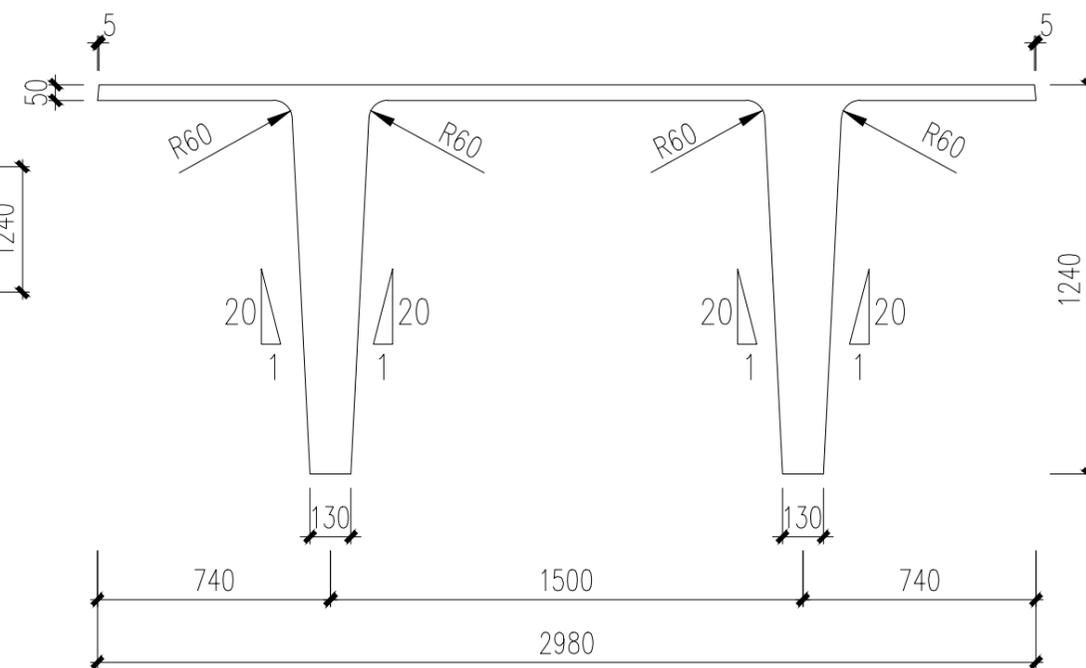
平面图



预应力钢绞线位置图



1-1

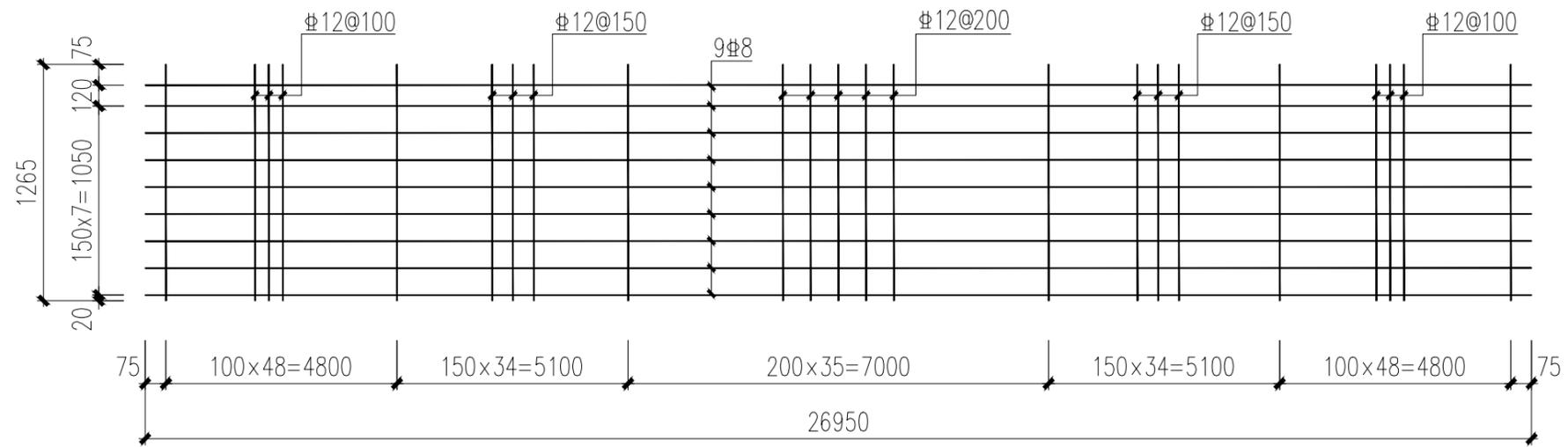


2-2

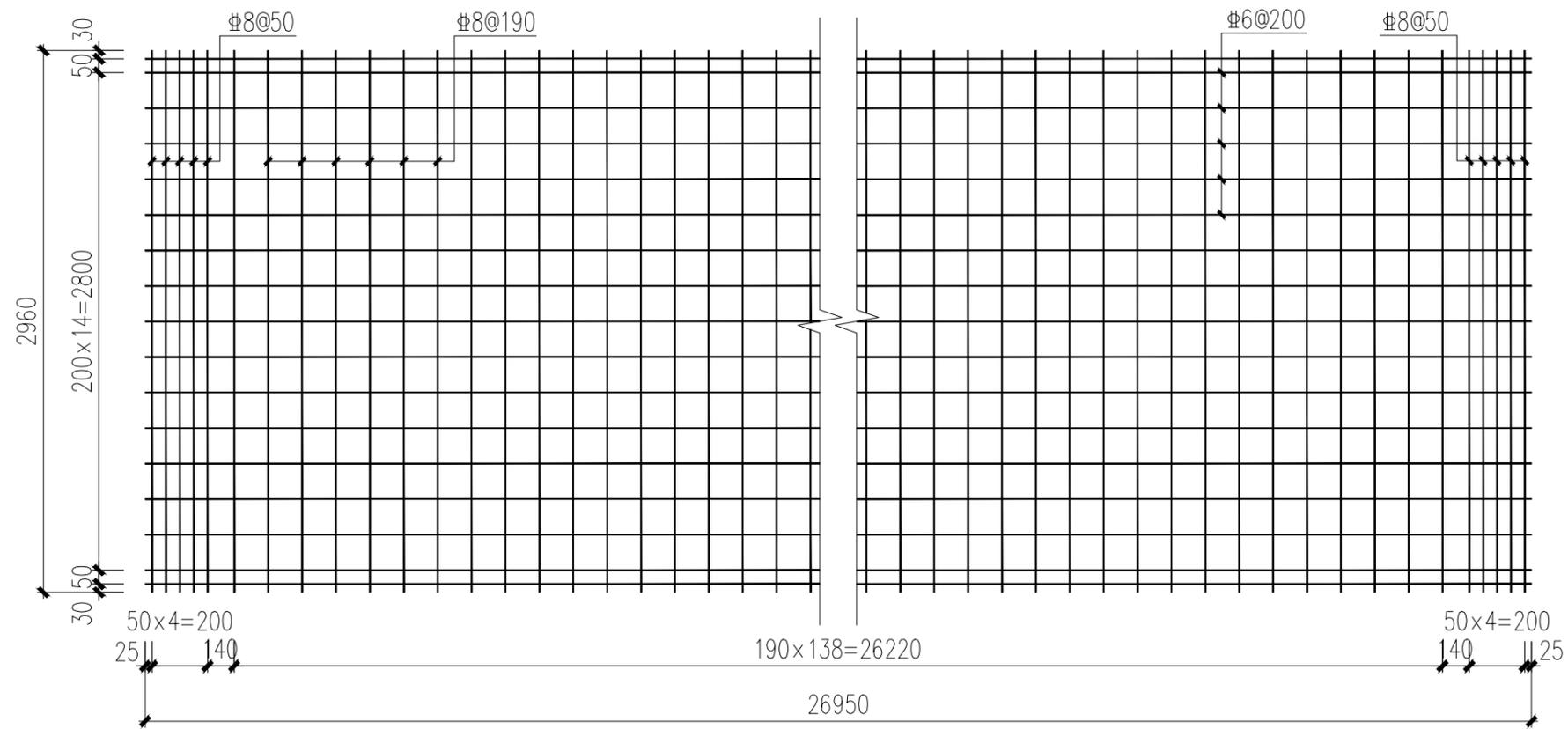
- 注：1. 本图所示双T板未包括叠合层混凝土，叠合层混凝土厚度为60mm，若叠合层混凝土采用其他厚度，应重新计算双T板的承载能力等；  
 2. 肋梁钢筋网片W-2的竖向钢筋伸出双T板顶面40mm；  
 3. 吊环的构造、直径等见本图集183页；  
 4. 预埋件M-1构造详图见本图集182页。

STB2730-1 模板及配筋图

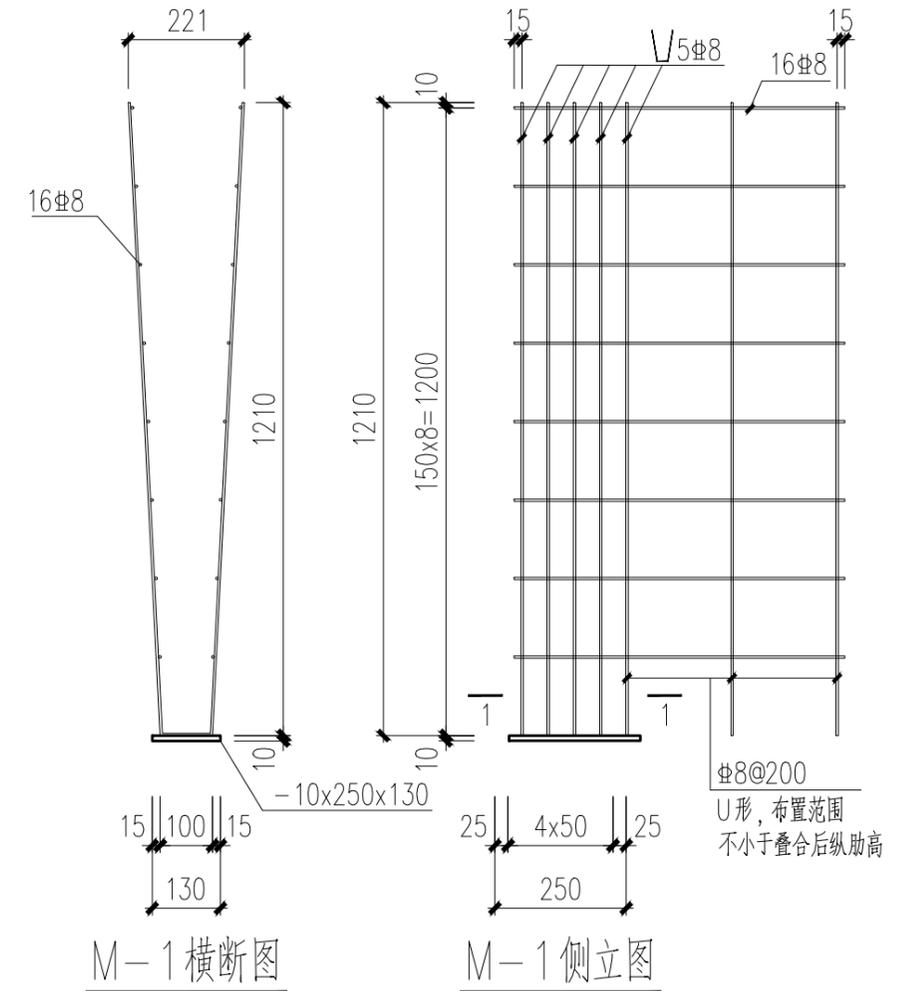
|     |     |
|-----|-----|
| 图集号 |     |
| 页次  | 181 |



W-2

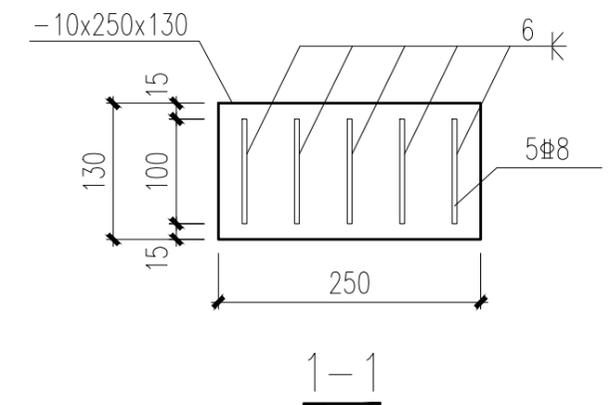


W-1



M-1 横断面

M-1 侧立图



1-1

注：所有钢筋网片均宜采用电阻点焊，其性能应符合相关标准的规定。

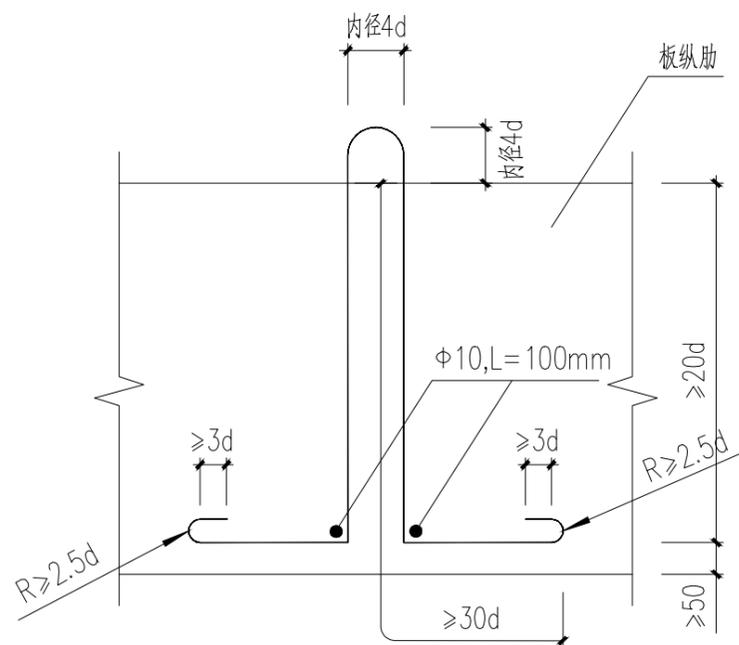
STB2730-1 配筋详图

图集号

页次

182

## 吊环明细表



吊环示意图

注：吊环锚入直线段满足 $30d$ 要求时，可不弯折

| 双T板编号  | 吊环直径 | 吊环数量 |
|--|------|------|
| STB0920-1, STB0920-2, STB0920-3, STB0924-1, STB0924-2  | 14   | 4    |
| STB0920-4, STB0920-5, STB1220-1, STB0924-3, STB0924-4, STB0924-5, STB0930-1, STB0930-2, STB0930-3            | 16   | 4    |
| STB1220-2, STB1220-3, STB1224-1, STB0930-4, STB0930-5  | 18   | 4    |
| STB1220-4, STB1520-1, STB1224-2, STB1224-3, STB1230-1, STB1230-2   | 20   | 4    |
| STB1220-5, STB1520-2, STB1520-3, STB1224-4, STB1224-5, STB1524-1, STB1524-2, STB1230-3, STB1230-4            | 22   | 4    |
| STB1520-4, STB1520-5, STB1524-3, STB1524-4, STB1230-5, STB1530-1, STB1530-2                                  | 25   | 4    |
| STB1820-1, STB1824-1   | 18   | 8    |
| STB1524-5, STB1530-3, STB1530-4, STB1820-2, STB1820-3, STB2120-1, STB1824-2, STB1830-1                       | 20   | 8    |
| STB1530-5, STB1820-4, STB1820-5, STB2120-2, STB1824-3, STB2124-1, STB1830-2                                  | 22   | 8    |
| STB2120-3, STB2420-1, STB2720-1, STB1824-4, STB2124-2, STB2424-1, STB1830-3, STB2130-1, STB2130-2, STB2430-1 | 25   | 8    |
| STB2420-2, STB2720-2, STB3020-1, STB2424-2, STB2724-1, STB2724-2, STB2430-2, STB2730-1                       | 28   | 8    |

注：1. 吊环位置见各双T板平面图及侧向立面图；

2. 吊环明细表的吊环均采用非冷加工的HPB300钢筋制作，锚固总长度不得小于 $30d$ ，竖直段不得小于 $20d$ ，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上；

3. 当吊环采用钢绞线作预埋吊件或其他专用预埋吊件时，应符合国家现行有关标准及相关产品手册的规定；

4. 双T板的吊环锚入直线段深度满足 $30d$ 要求时，可不弯折；

5. 吊装双T板构件过程中，应采取相应措施，保证所有吊环均匀受力。

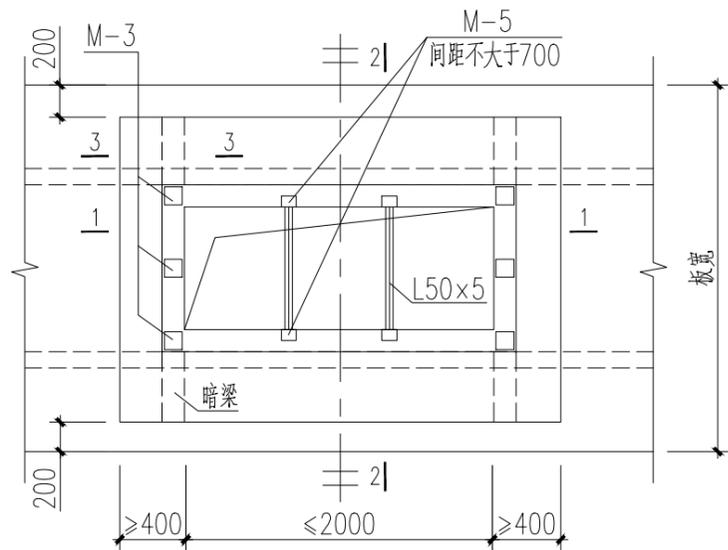
6. 吊环采用非冷加工的Q235B钢材时，设计单位应另行设计。

吊 环

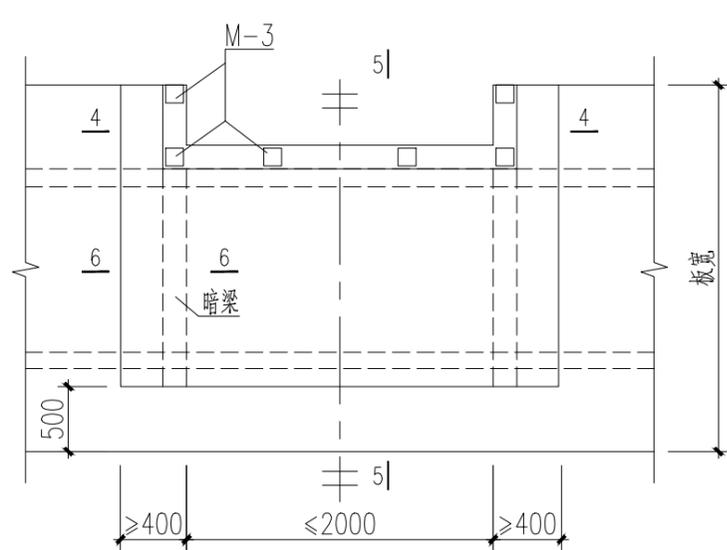
图集号

页次

183

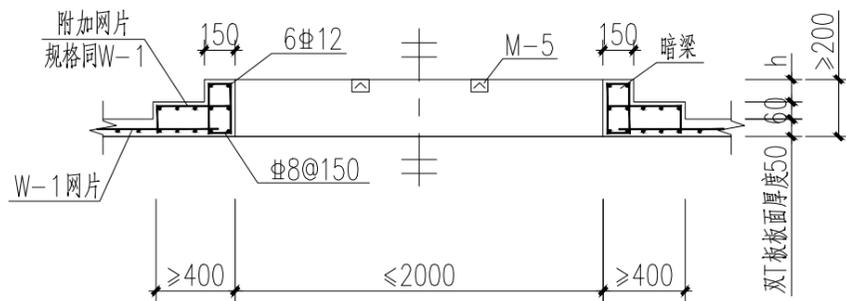


纵肋间开洞平面图

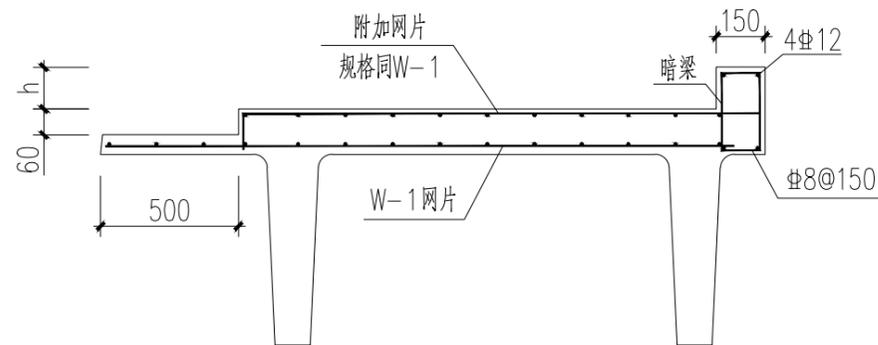


纵肋外开洞平面图

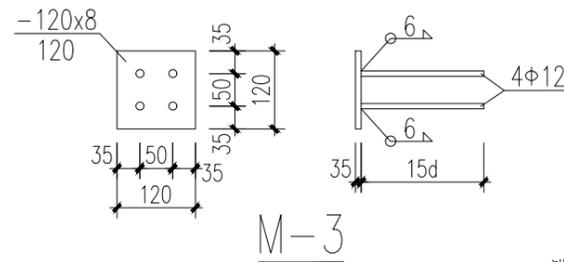
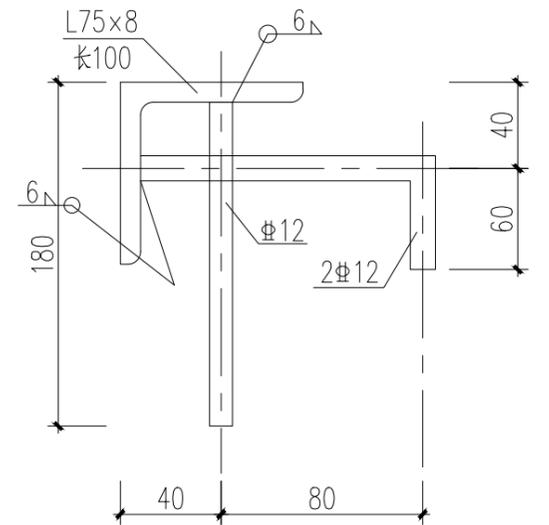
- 注：1. 本页适合矩形开洞，开洞尺寸见平面图；  
 2. 各剖面中h的数值由具体工程设计确定；  
 3. 开洞位置、天窗连接构造由具体工程设计确定；  
 4. 洞口较大时，吊装时应利用M-5采取设置拉结角钢的加强措施。  
 5. 肋外侧开洞也可沿翼板通长设置，此时应将加强部分延伸至全跨，并在开洞处相邻双T板间设置钢支撑，钢支撑数量、位置及构造由具体工程设计确定。



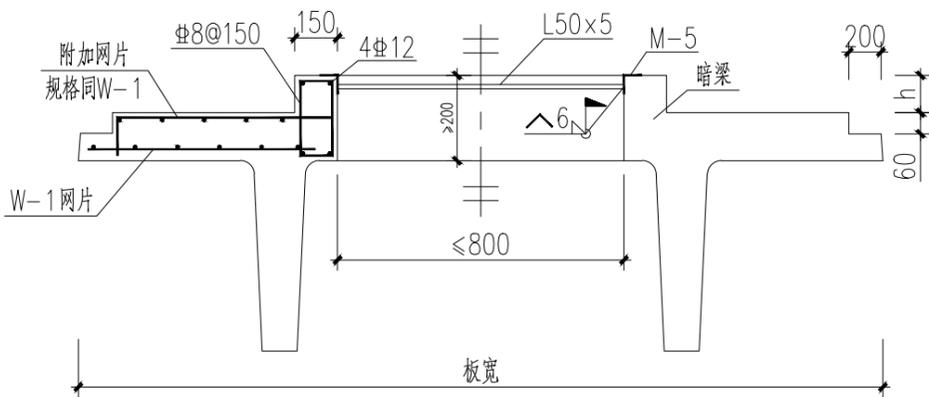
1-1, 4-4



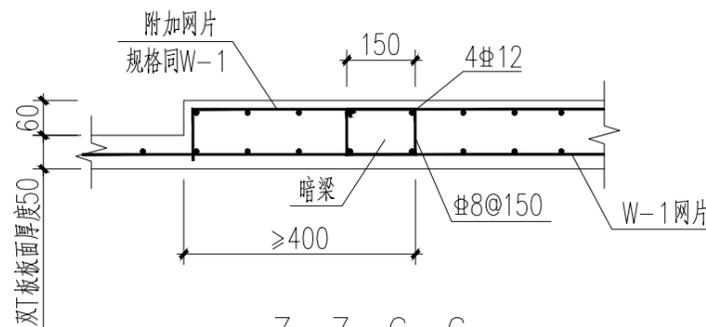
5-5



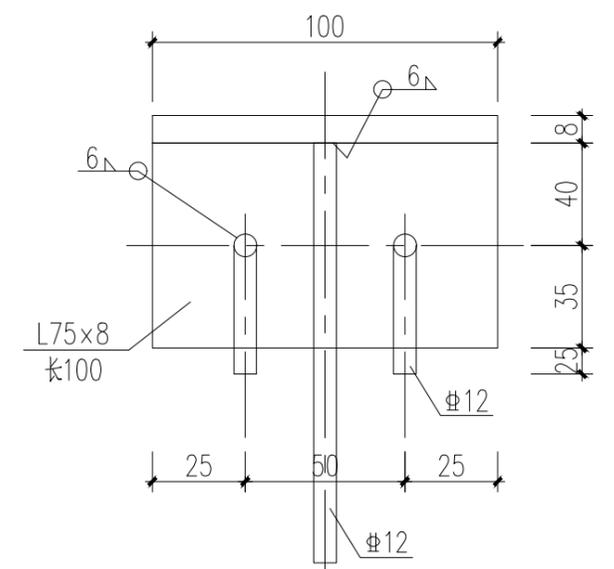
M-3



2-2



3-3, 6-6



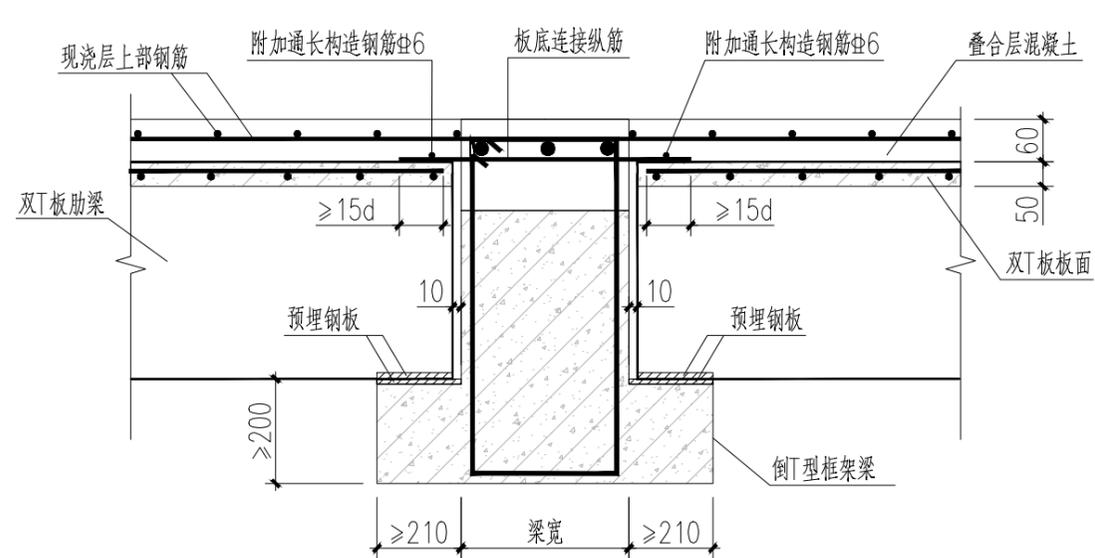
M-5

板开洞构造示意

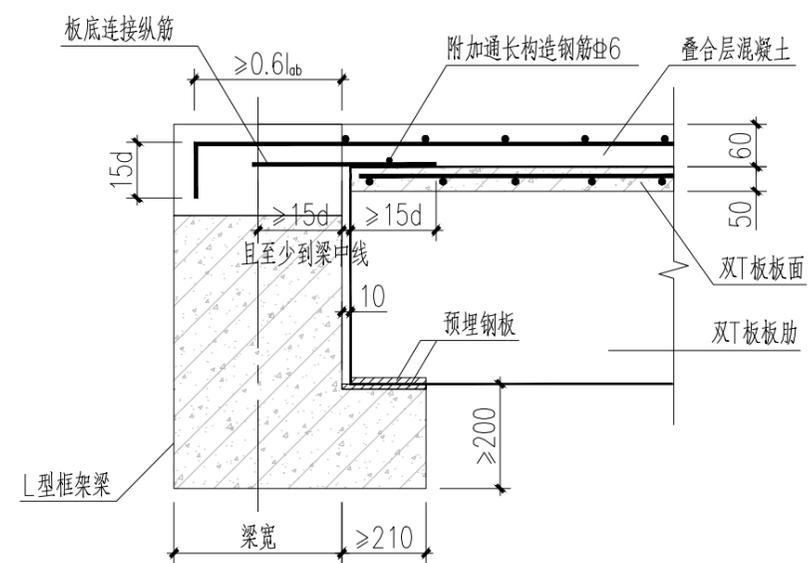
图集号

页次

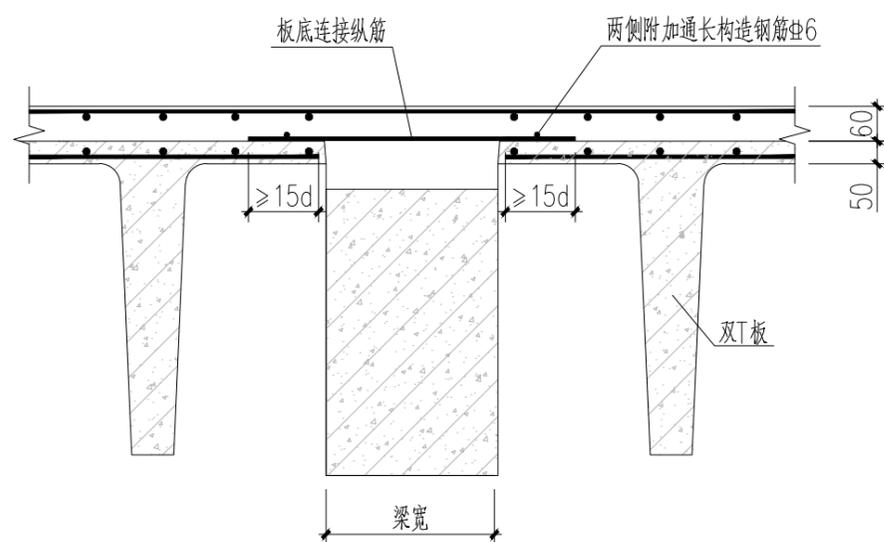
184



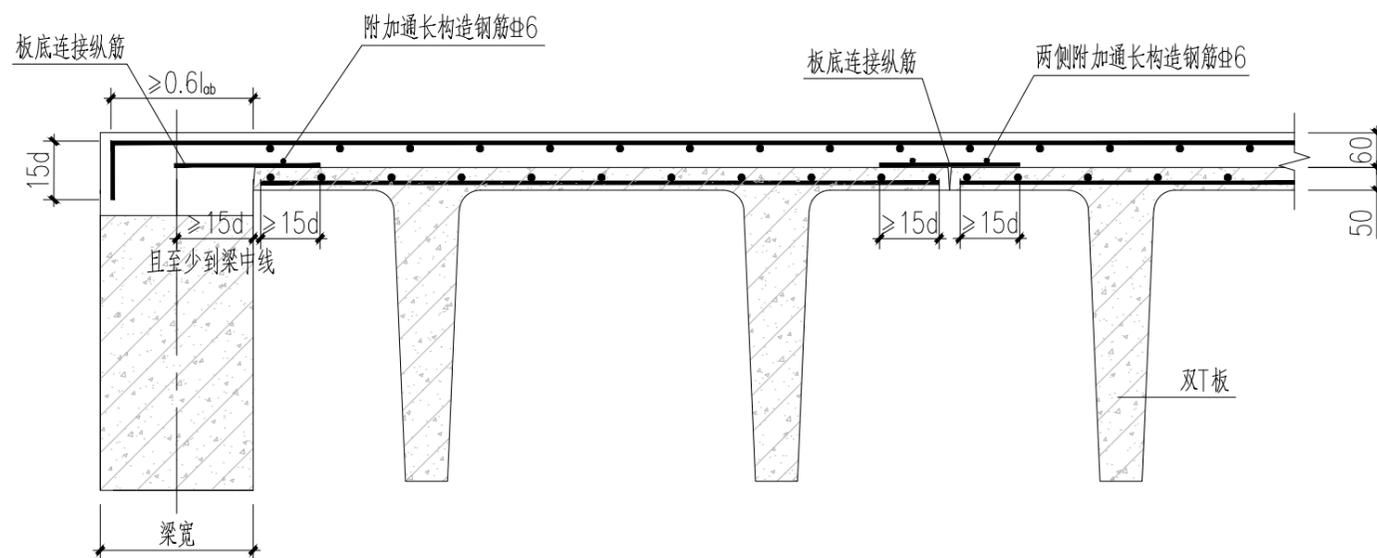
双T板板端与框架梁连接大样 (一)



双T板板端与框架梁连接大样 (二)

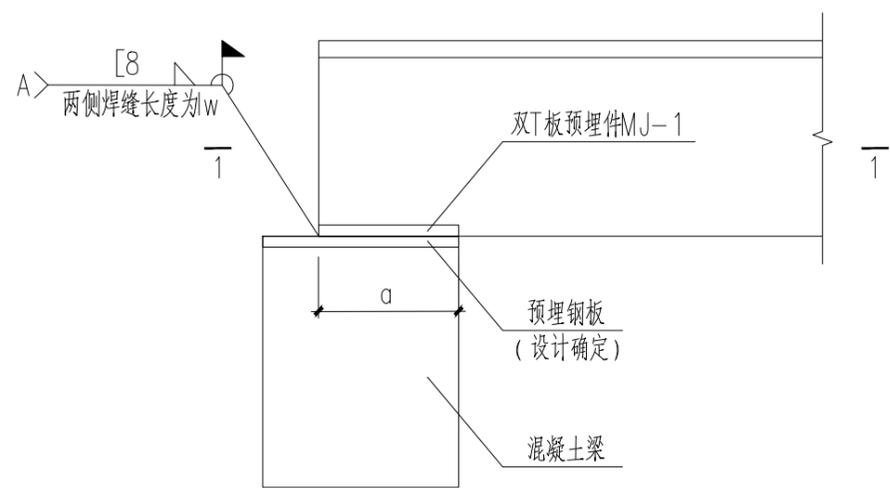


双T板板侧构造大样 (一)

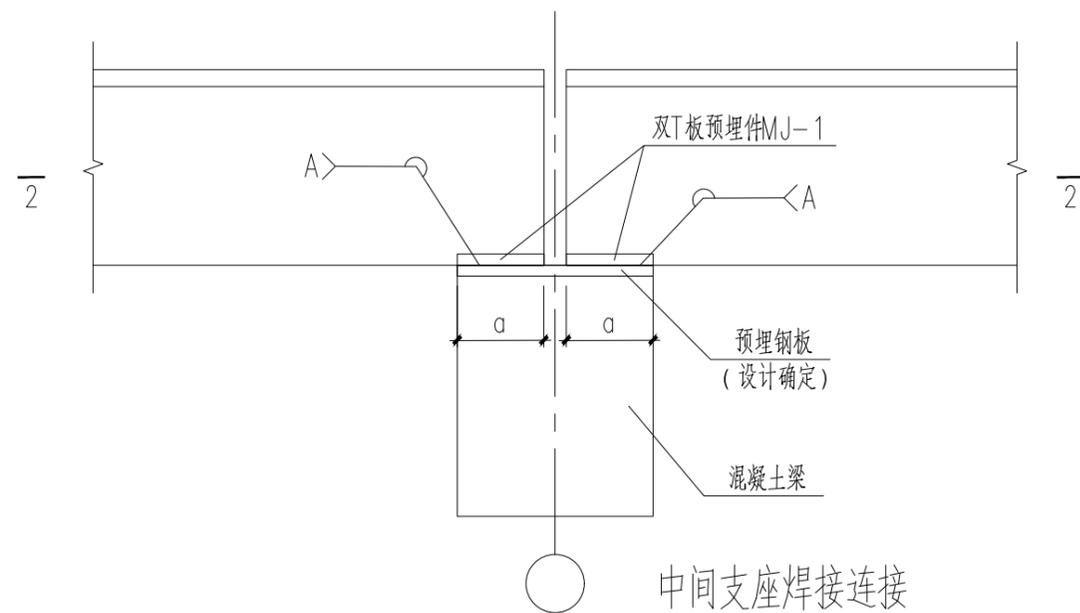


双T板板侧构造大样 (二)

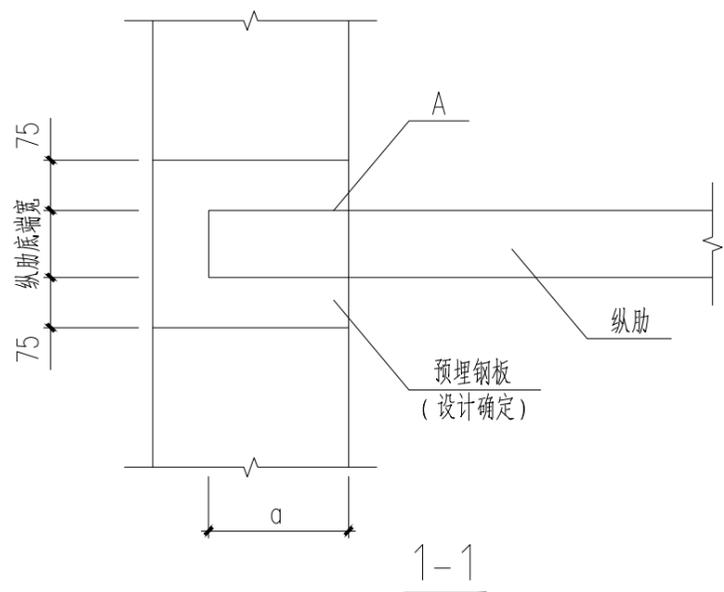
- 注：1. 图中的板底连接纵筋面积不宜小于双T板面板中该方向钢筋面积，且钢筋直径不宜小于6mm、间距不宜大于200mm，d为板底连接纵筋的直径；
2. 双T板混凝土叠合层厚度按60mm考虑，具体工程中采用其他值时，应重新计算构件承载能力及构件连接构造；
3. 双T板的后浇叠合层混凝土强度等级不应低于双T板自身的混凝土强度等级。



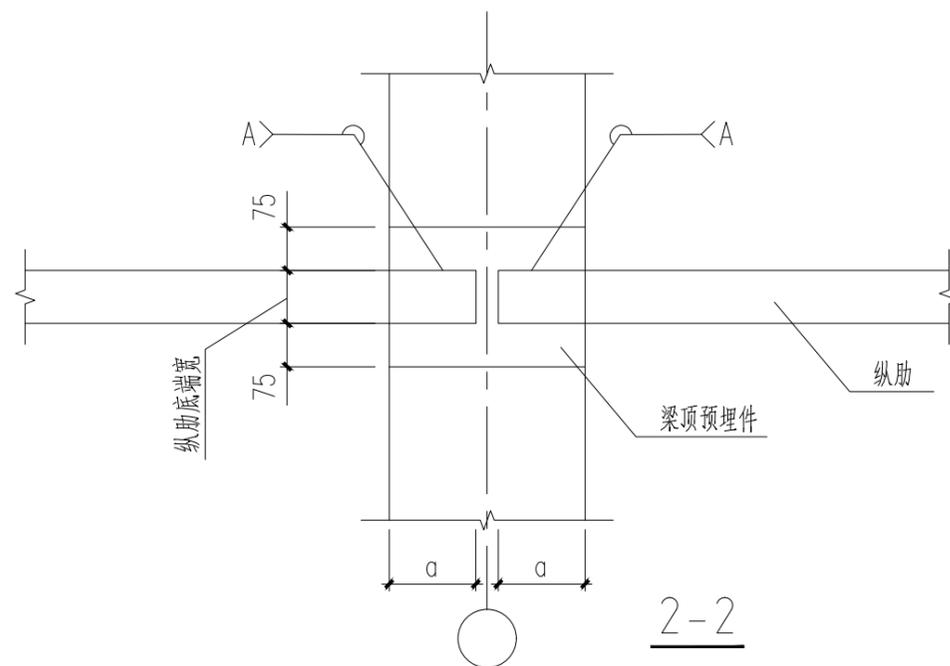
边支座焊接连接



中间支座焊接连接



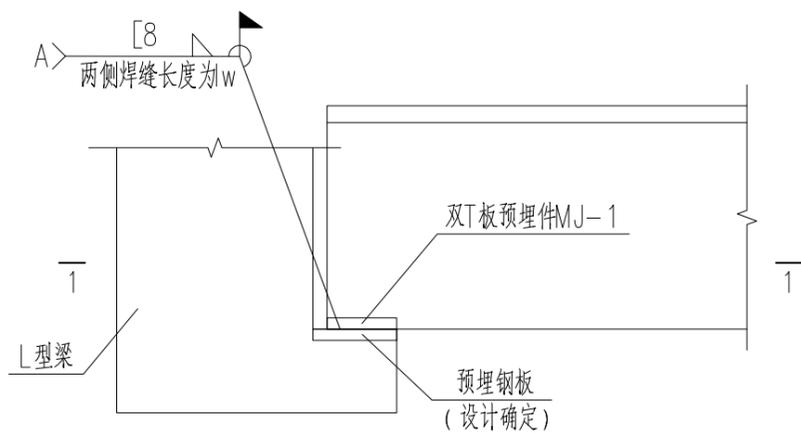
1-1



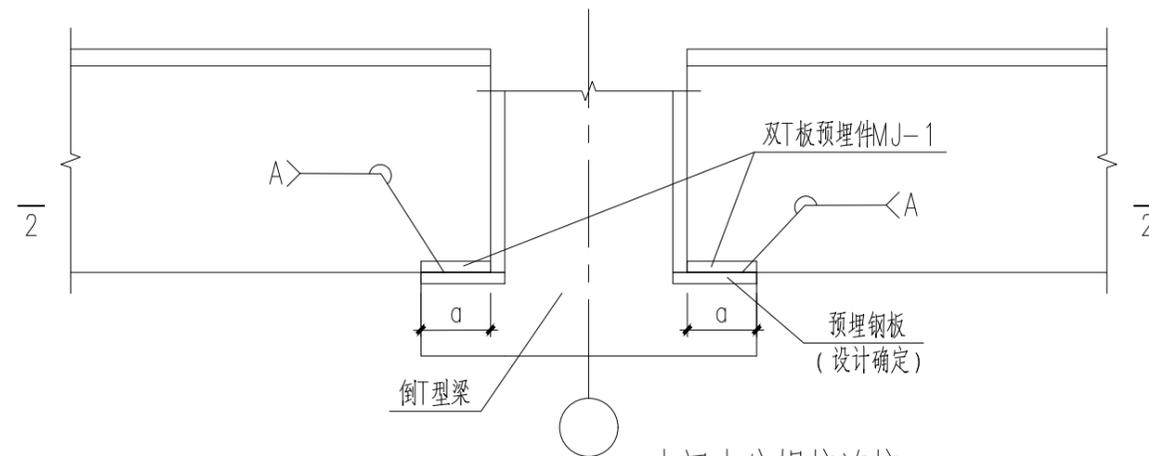
2-2

- 注：1. 双T板在支座处的搁置长度 $a$ 的具体尺寸由具体项目设计确定。 $a$ 不应小于 $200\text{mm}$  ( $L < 18\text{m}$ )、 $250\text{mm}$  ( $L \geq 18\text{m}$ )，其中 $L$ 为轴线跨度；
2. 焊缝长度 $w$ 应符合本图集编制总说明第8.5节的最低要求，焊缝的质量等级不应低于三级；
3. 混凝土梁可为砌体结构的圈梁、排架结构的托梁或框架结构的框架梁，各种结构类型的适用范围应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010和《建筑抗震设计规范》GB 50011的有关规定；
4. 图中混凝土梁为示意图，双T板用做楼层板使用时，混凝土梁宜采用倒T型或L型梁；

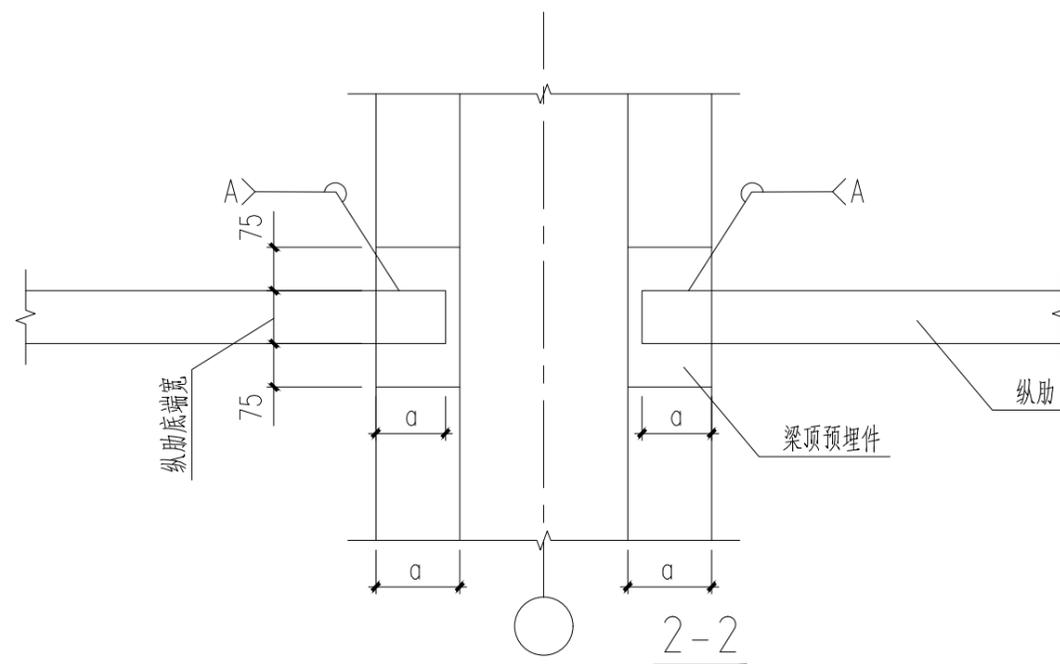
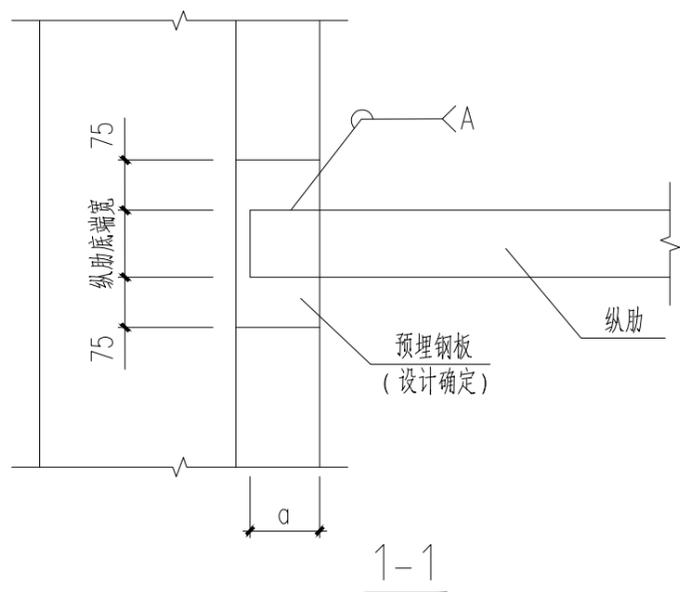
5. 双T板用作屋面板时，若需要斜放双T板，应在支座上设置可靠地防滑措施，以防止双T板在支座上滑动；
6. 双T板的四个支承面应相对双T板板肋底面平整，否则应用钢板垫平后焊接；
7. 梁顶预埋件具体构造应由具体工程设计确定；
8. 板两端采用焊接时，吊装就位后应先焊接一端，待建筑做法完成后再焊接另一端。



边支座焊接连接

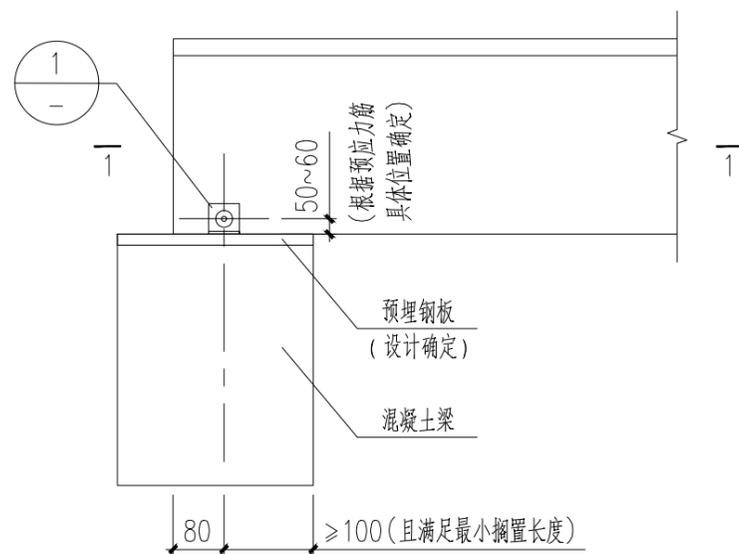


中间支座焊接连接

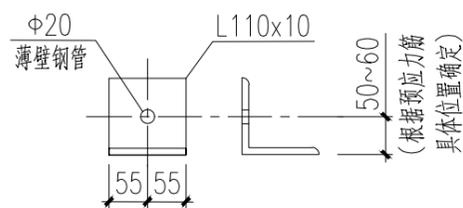


- 注：1. 双T板在支座处的搁置长度 $a$ 的具体尺寸由具体项目设计确定。 $a$ 不应小于200mm ( $L < 18m$ )、250mm ( $L \geq 18m$ )，其中 $L$ 为轴线跨度；
2. 焊缝长度 $w$ 应符合本图集编制总说明第8.5节的最低要求，焊缝的质量等级不应低于三级；
3. 混凝土梁可为砌体结构的圈梁、排架结构的托梁或框架结构的框架梁，各种结构类型的适用范围应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010和《建筑抗震设计规范》GB 50011的有关规定；
4. 图中混凝土梁为示意图，双T板用做楼层板使用时，混凝土梁宜采用倒T型或L型梁；

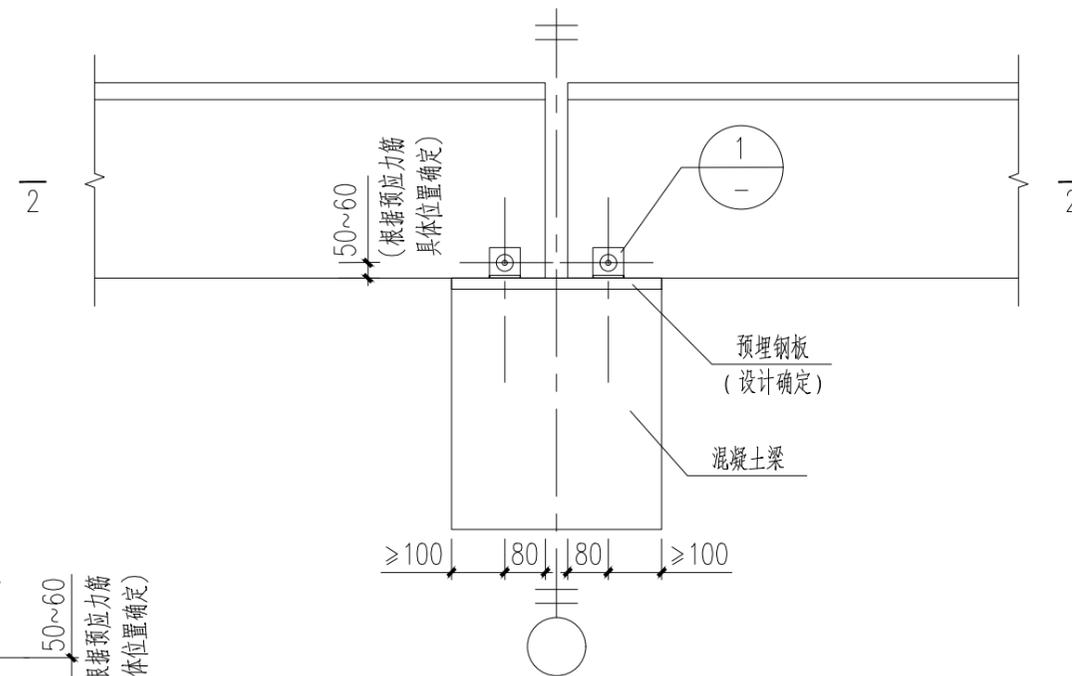
5. 双T板用作屋面板时，若需要斜放双T板，应在支座上设置可靠地防滑措施，以防止双T板在支座上滑动；
6. 双T板的四个支承面应相对双T板板肋底面平整，否则应用钢板垫平后焊接；
7. 梁顶预埋件具体构造应由具体工程设计确定；
8. 板两端采用焊接时，吊装就位后应先焊接一端，待建筑做法完成后再焊接另一端。



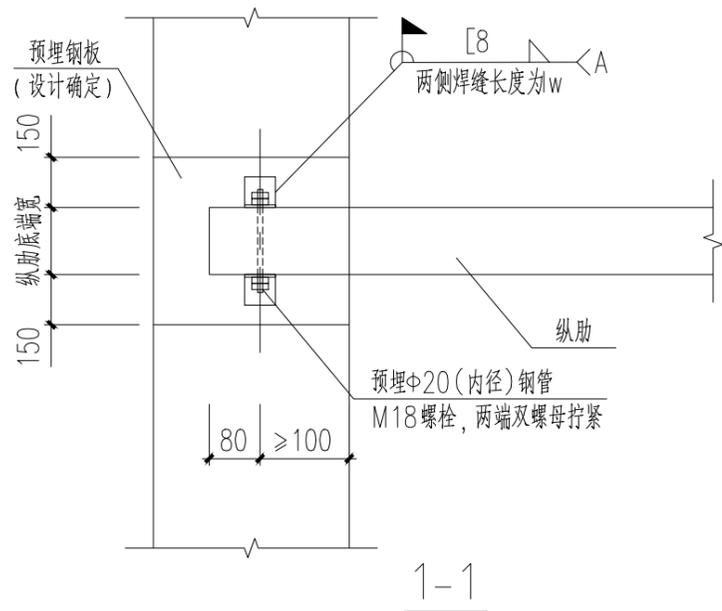
边支座螺栓连接



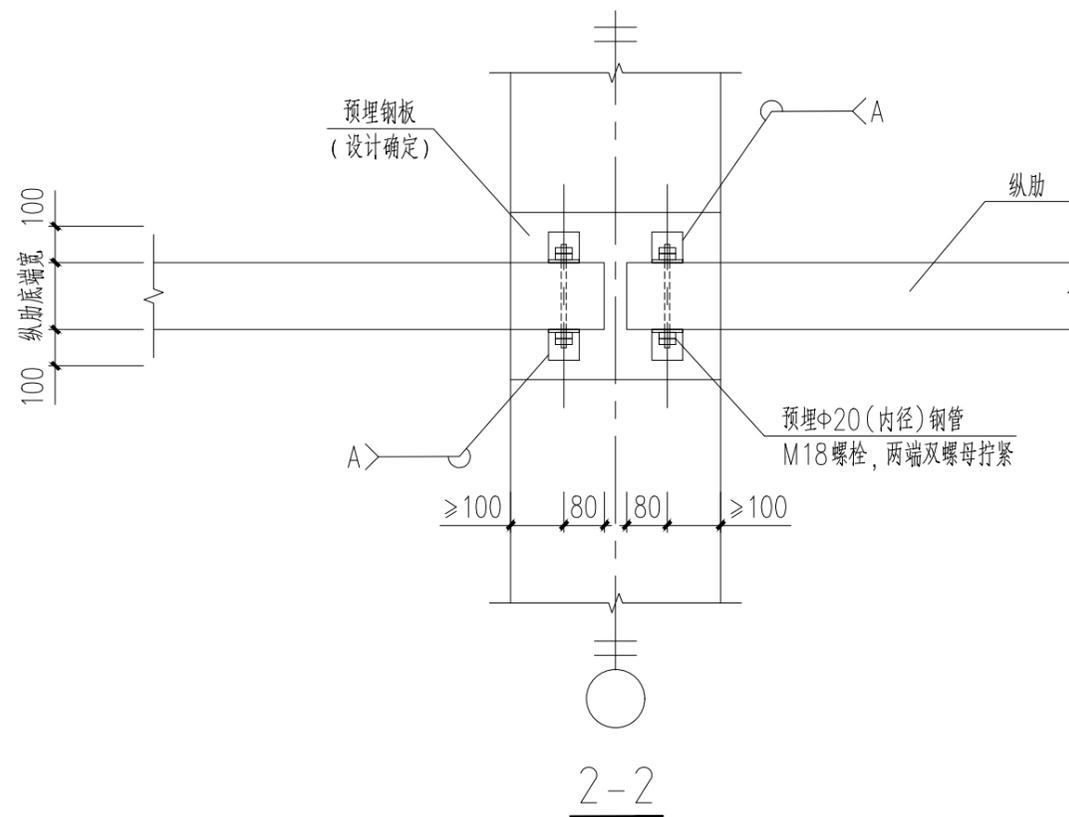
①



中间支座螺栓连接

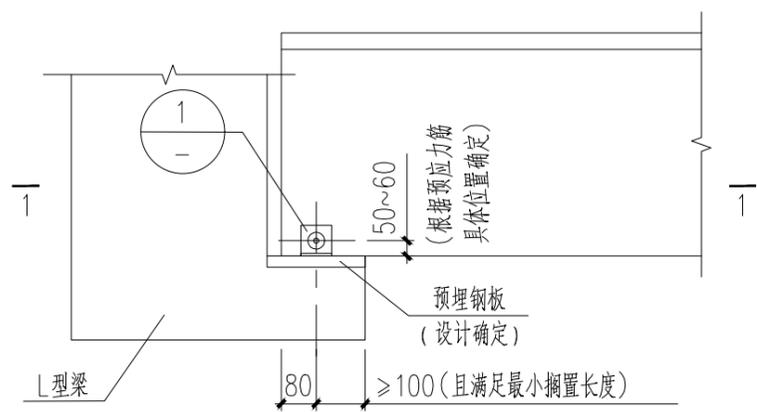


1-1

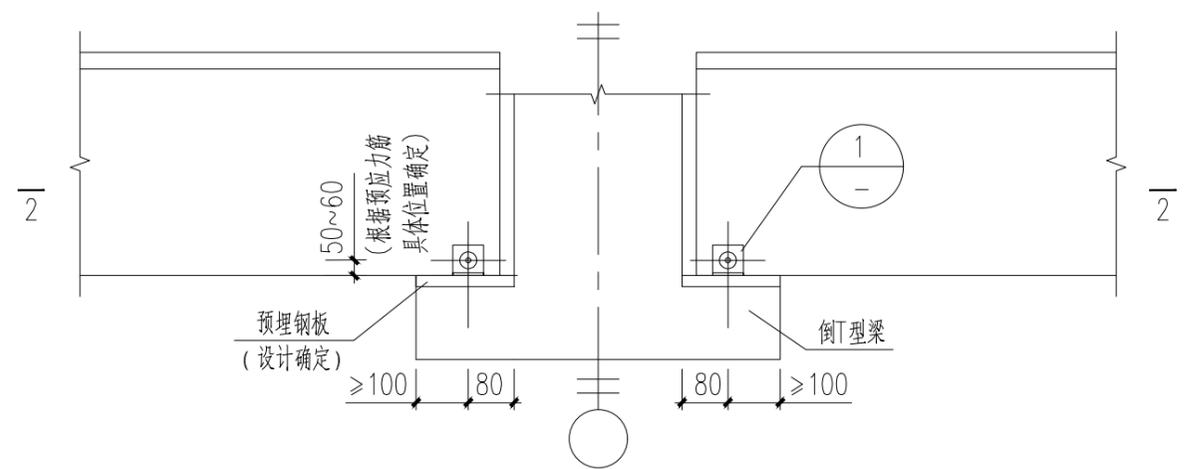


2-2

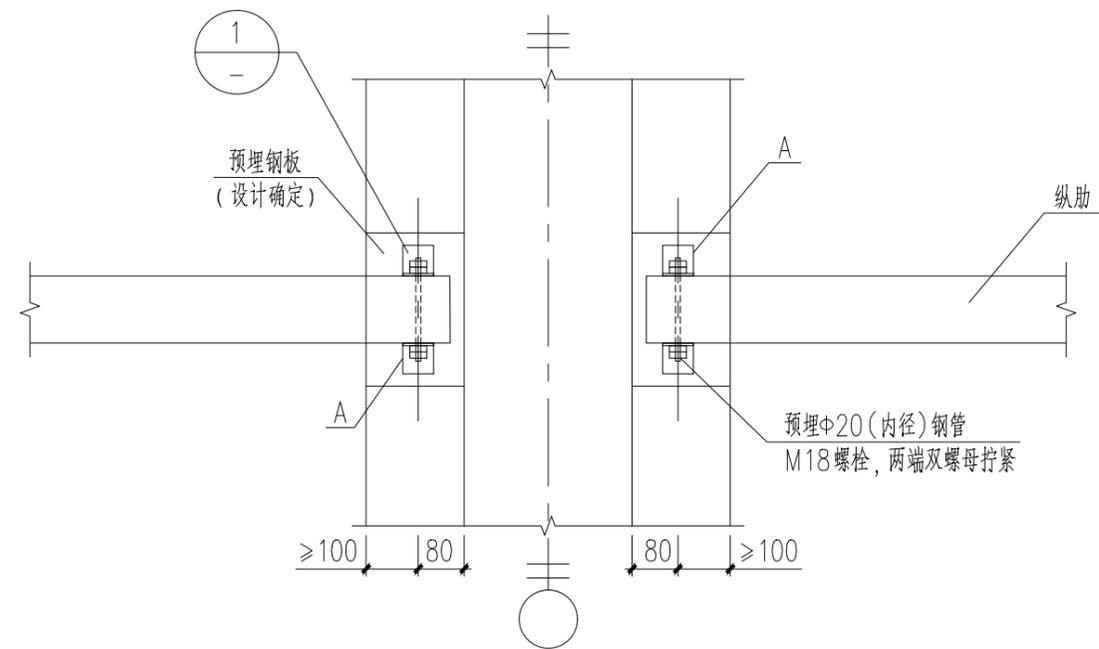
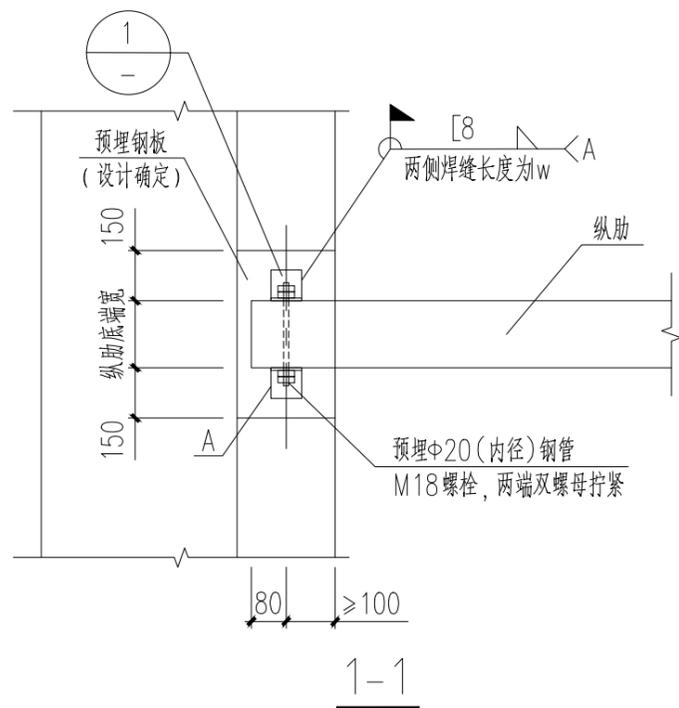
- 注：1. 混凝土梁可为砌体结构的圈梁、排架结构的托梁或框架结构的框架梁，各种结构类型的适用范围应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010和《建筑抗震设计规范》GB 50011的有关规定；
2. 图中混凝土梁为示意图，双T板用作楼层板使用时，混凝土梁宜采用倒T型或L型梁；
3. 双T板用作屋面板时，若需要斜放双T板，应在支座上设置可靠地防滑措施，以防止双T板在支座上滑动；
4. 梁顶预埋件具体构造应由具体工程设计确定；
5. 当板与主体结构一端采用焊接，一端采用螺栓连接时，吊装就位后应先连接一端，待建筑做法完成后再接另一端；
6. 预埋钢管应避开预应力筋。



边支座螺栓连接



中间支座螺栓连接



2-2

- 注：1. 混凝土梁可为砌体结构的圈梁、排架结构的托梁或框架结构的框架梁，各种结构类型的适用范围应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010和《建筑抗震设计规范》GB 50011的有关规定；
2. 图中混凝土梁为示意图，双T板用作楼层板使用时，混凝土梁宜采用倒T型或L型梁；
3. 双T板用作屋面板时，若需要斜放双T板，应在支座上设置可靠地防滑措施，以防止双T板在支座上滑动；
4. 梁顶预埋件具体构造应由具体工程设计确定；
5. 当板与主体结构一端采用焊接，一端采用螺栓连接时，吊装就位后应先连接一端，待建筑做法完成后再接另一端；
6. 预埋钢管应避开预应力筋。