

装配式建筑识图与构造

单向桁架钢筋混凝土叠合板识图实例分析



CONTENTS

目录

01

单向桁架钢筋混凝土叠合板模板图识读

02

单向桁架钢筋混凝土叠合板钢筋图识读

03

单向桁架钢筋混凝土叠合板预留预埋件识读

思考



同学们，图中单向桁架钢筋混凝土叠合板的模板及配筋是如何布置的呢？

知识目标



熟悉单向桁架钢筋混凝土叠合板的构造和相关知识点

能力目标



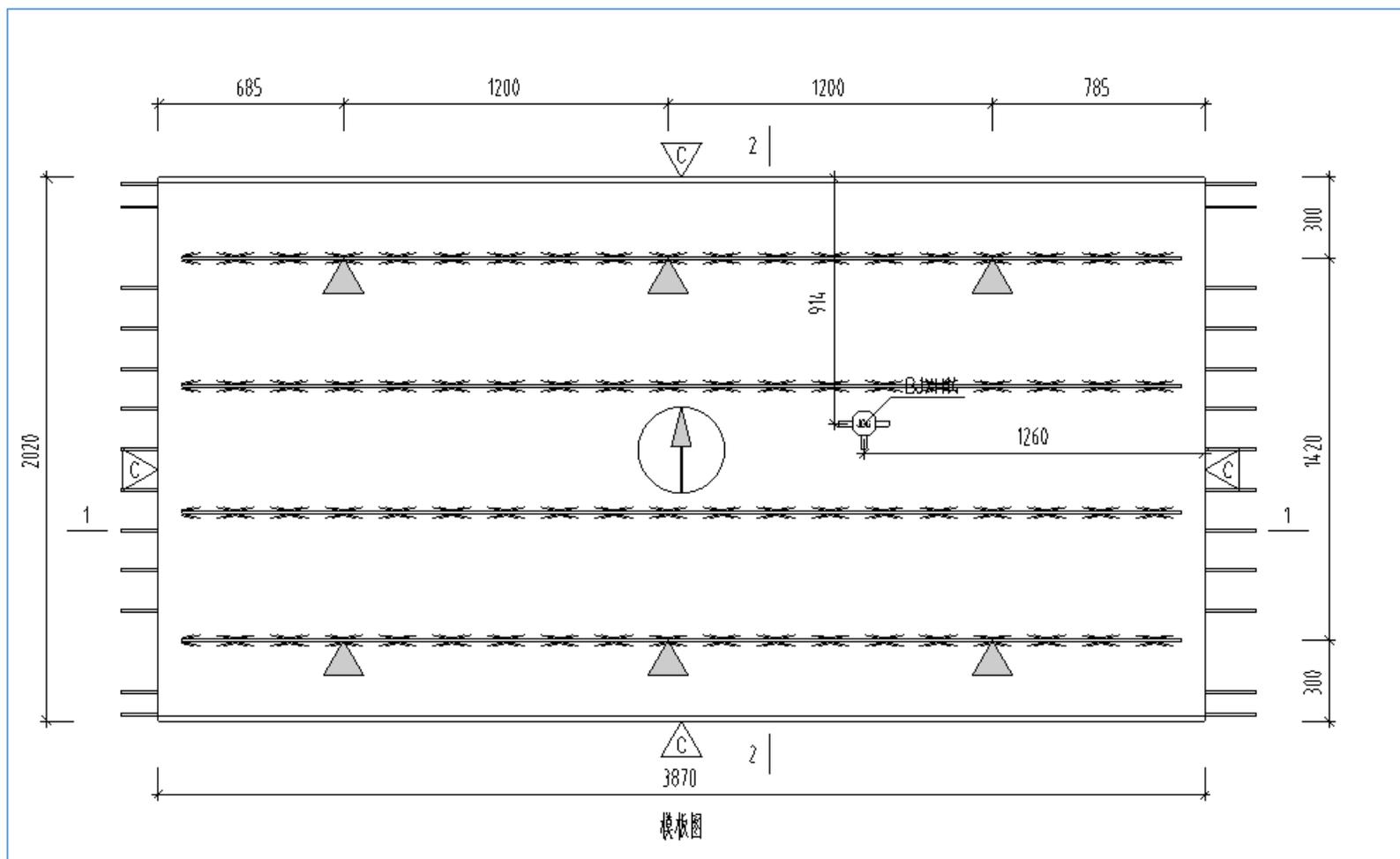
能够识读单向桁架钢筋混凝土叠合板的模板图与配筋图

思政目标



培养学生勇于创新、敢于尝试的精神和认真细致的识图习惯

一、单向桁架钢筋混凝土叠合板底板模板图识读



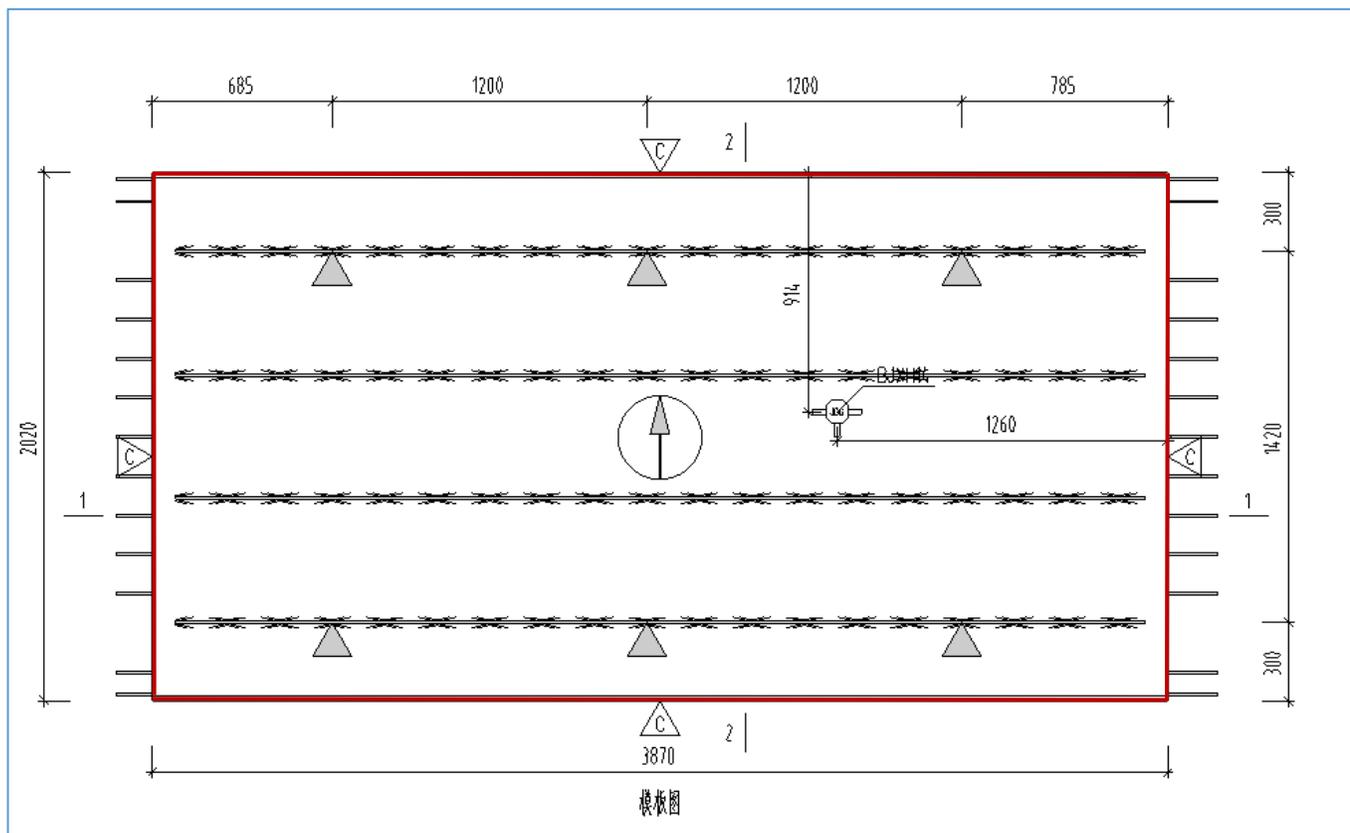
以“DHB-1”为例，介绍底板模板图的识读方法。

一、单向桁架钢筋混凝土叠合板底板模板图识读

1、轮廓尺寸

底板轮廓：矩形板？带槽口板？

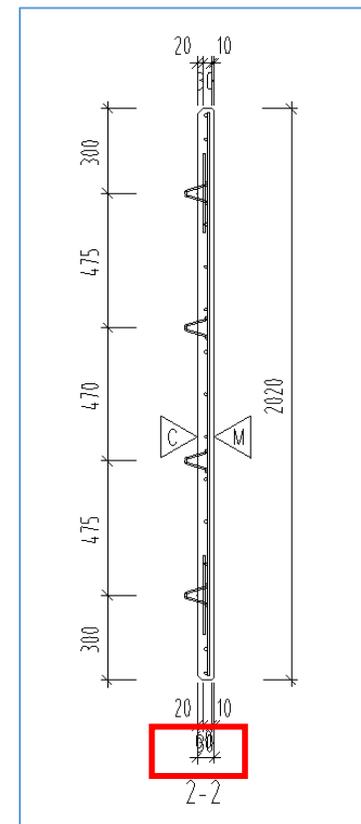
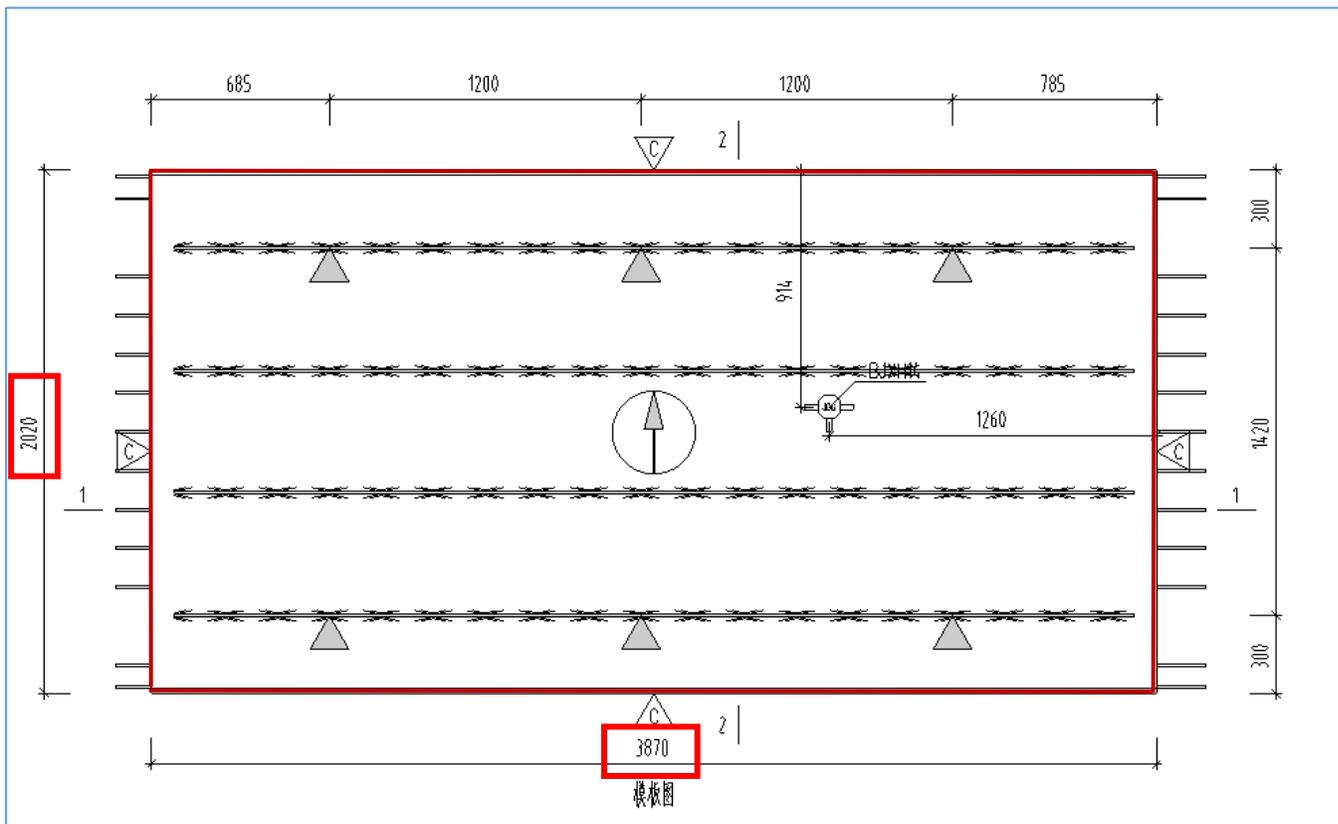
属于**矩形板**，无槽口设置。



一、单向桁架钢筋混凝土叠合板底板模板图识读

1、轮廓尺寸

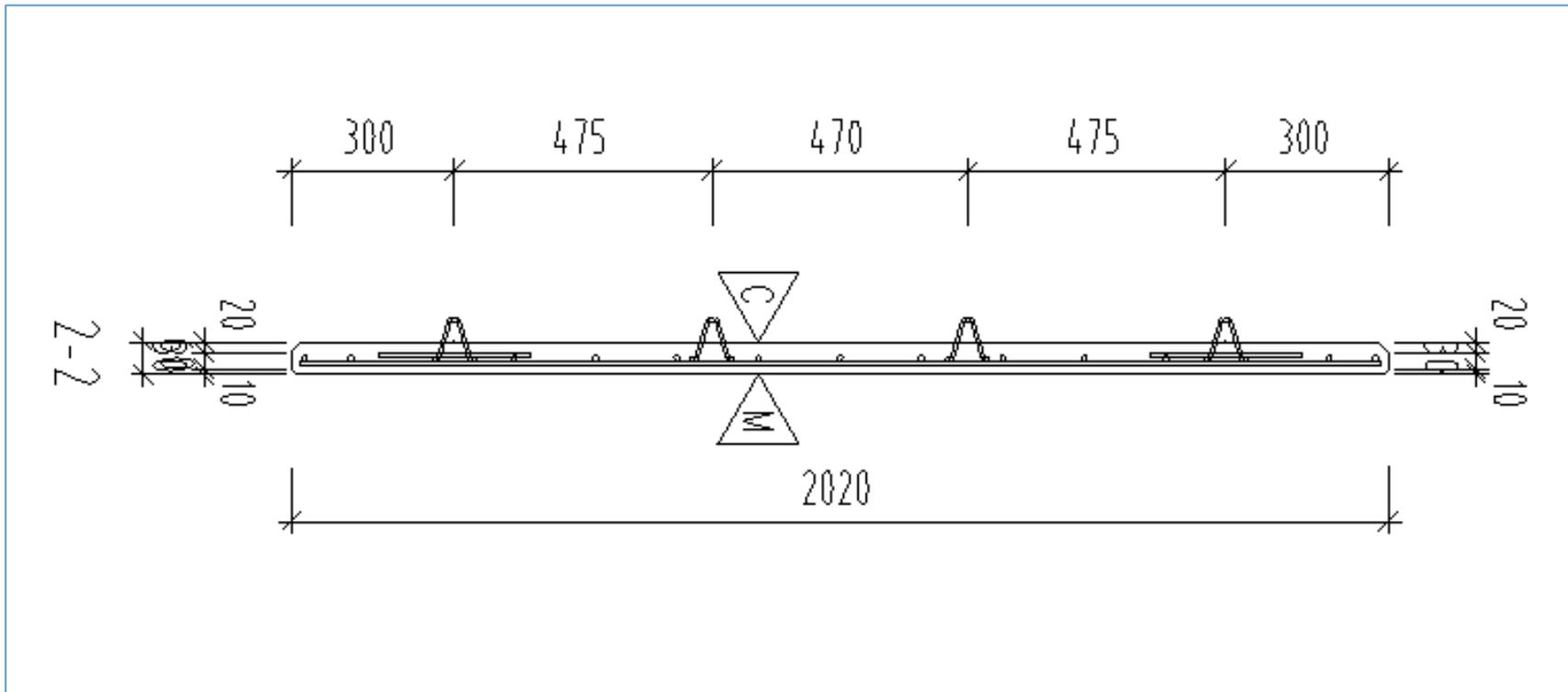
如图所示，该叠合板长度为3870mm，宽度为2020mm，由2-2截面图可知，厚度为60mm



一、单向桁架钢筋混凝土叠合板底板模板图识读

1、轮廓尺寸

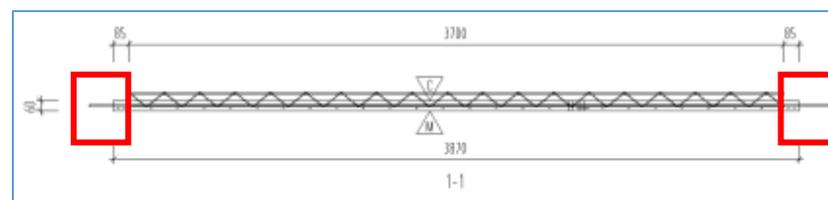
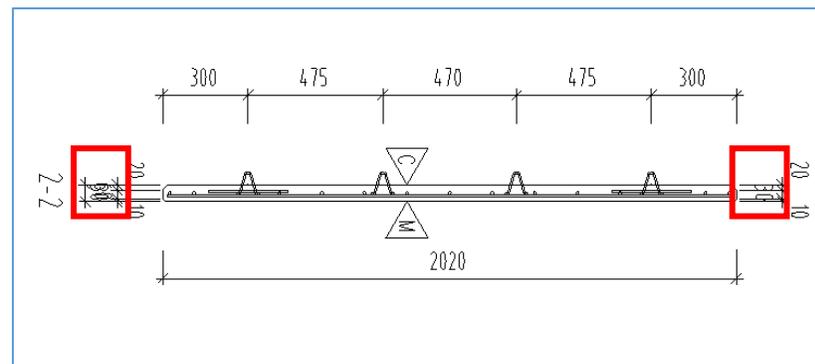
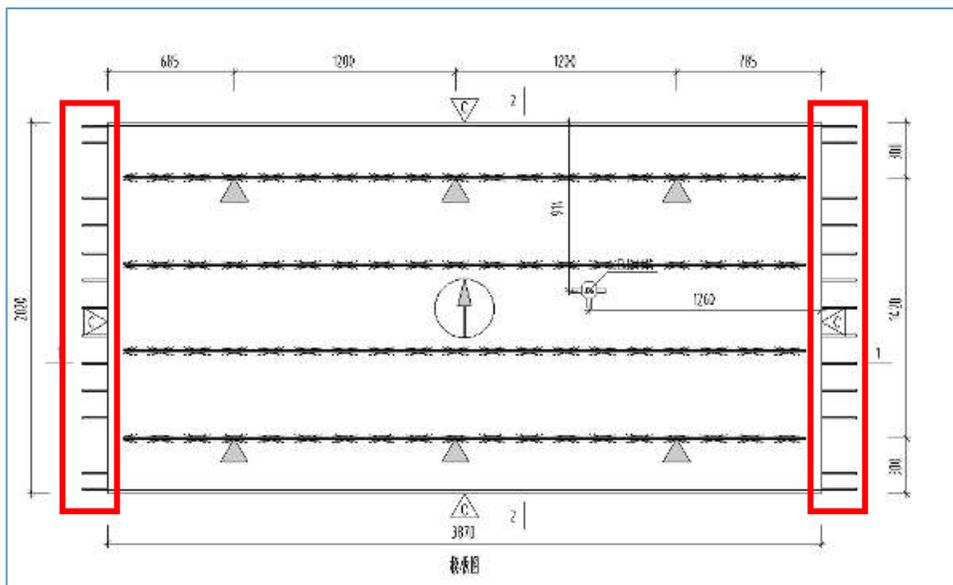
根据2-2断面图，底板上下表面均设置倒角。上倒角宽度、高度为20mm，下倒角宽度、高度为10mm



一、单向桁架钢筋混凝土叠合板底板模板图识读

2、外伸钢筋

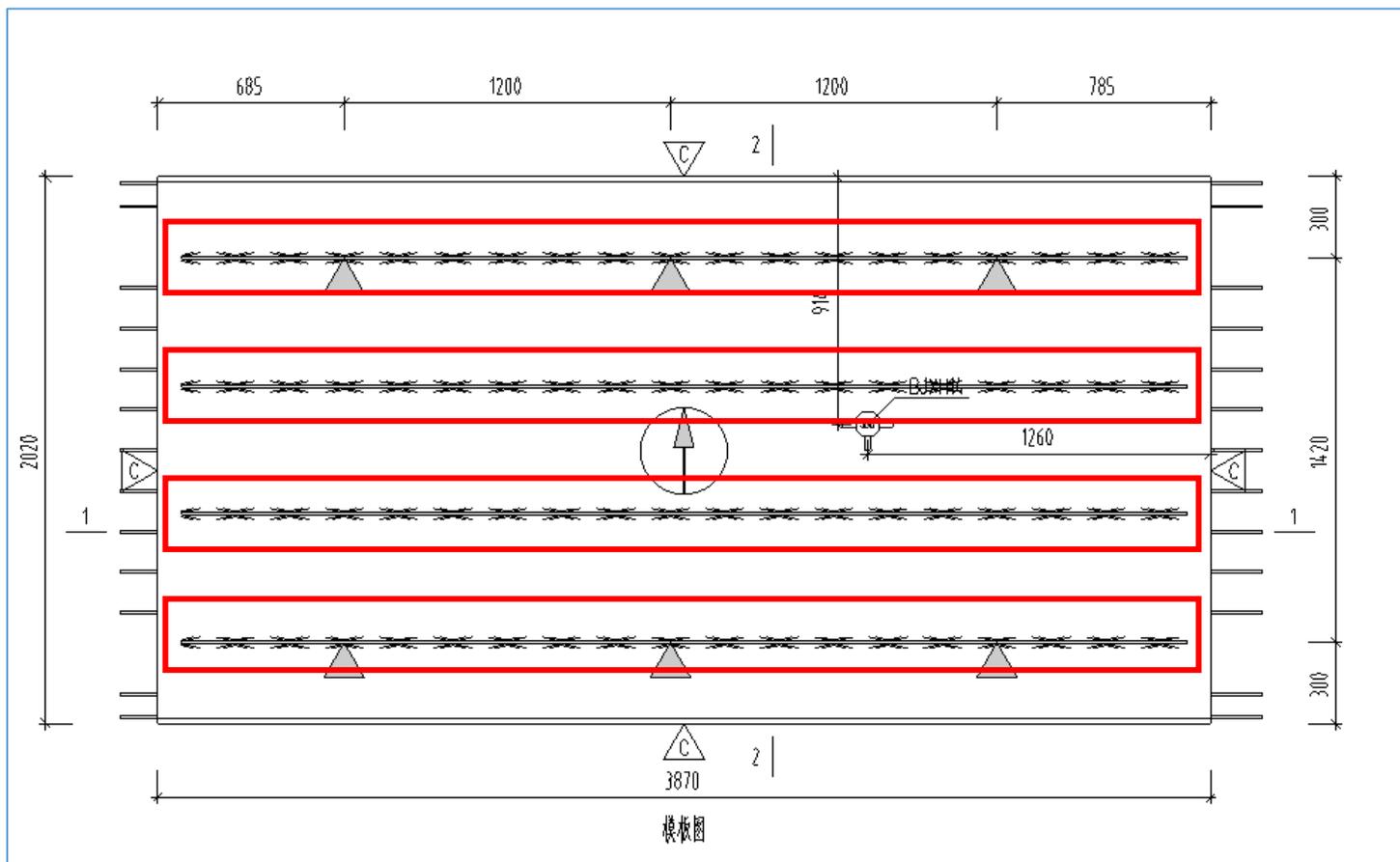
由模板图和1-1、2-2断面图可知，板端有钢筋外伸，侧面无钢筋外伸。**外伸钢筋型式均为直线形。**



一、单向桁架钢筋混凝土叠合板底板模板图识读

2、外伸钢筋——钢筋桁架

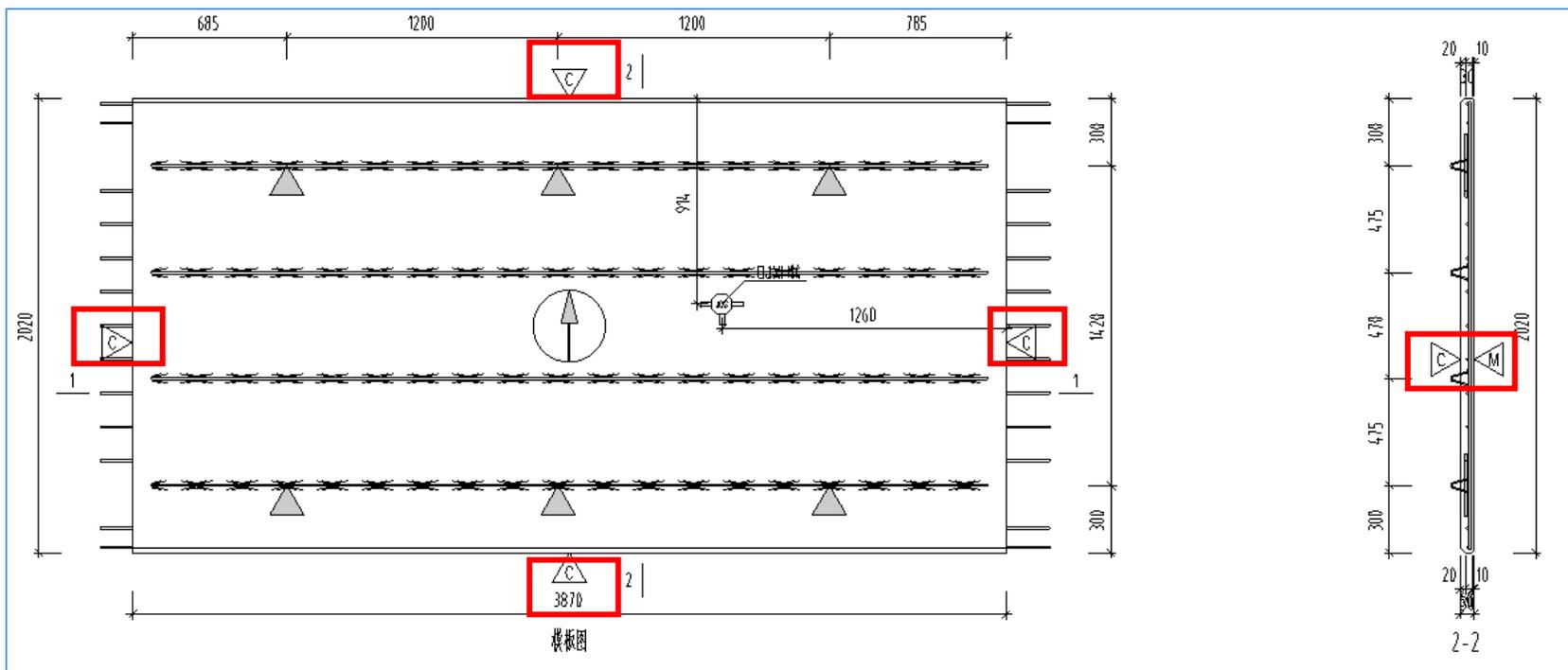
沿跨度方向布置了4道桁架钢筋。



一、单向桁架钢筋混凝土叠合板底板模板图识读

3、表面处理

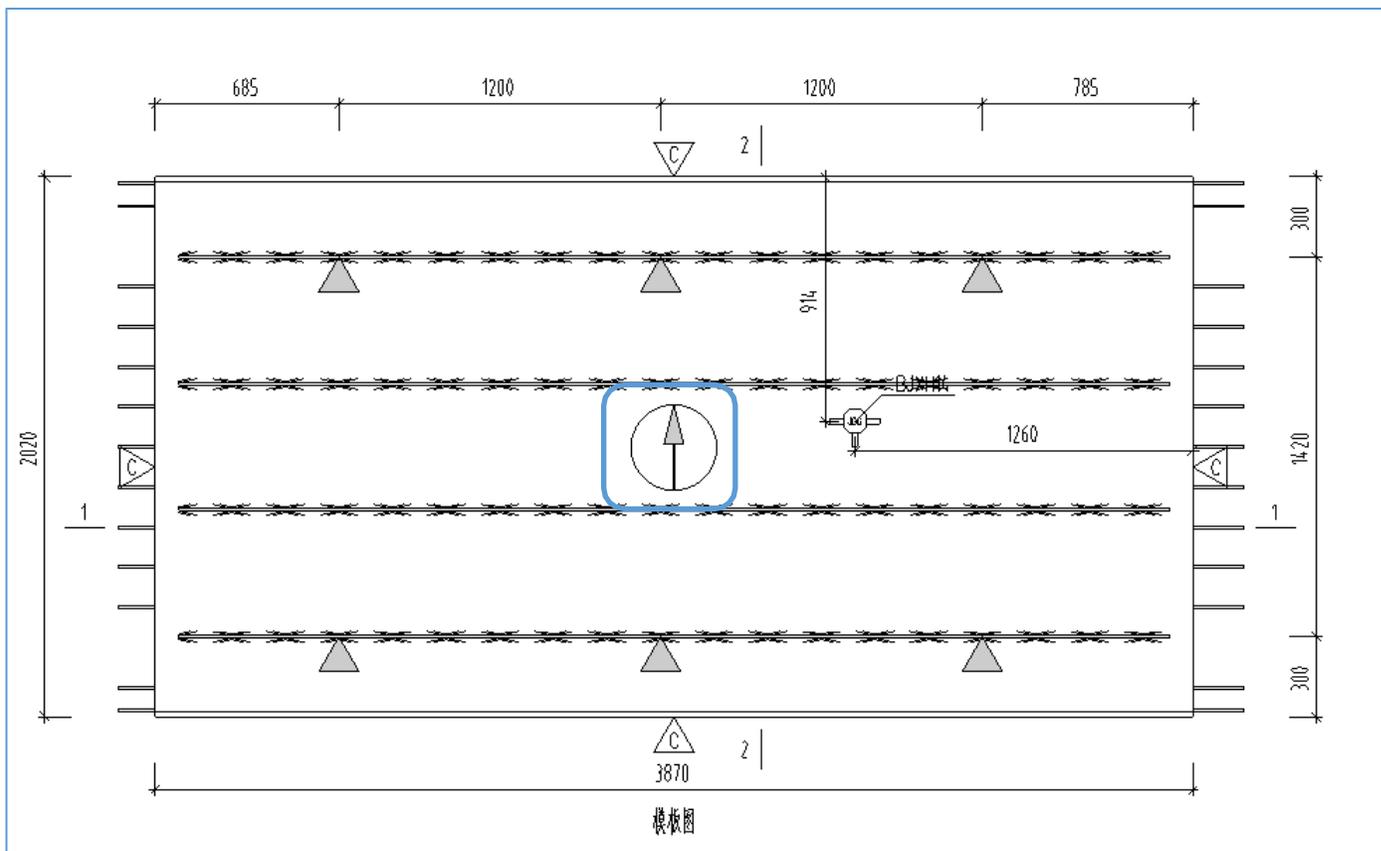
由平面图可知，构件的四个侧面的粗糙面。结合断面图可知，叠合板上表面为粗糙面，下表面为模板面。



- 注：
1. 混凝土强度等级为C30。
 2. ∇ 所指方向做粗糙面， \triangle 所指方向做模板面，粗糙面凹凸深度不小于4mm。
 3. Δ 表示吊点位置。
 4. 吊点应设置在离上图所示位置最近的上弦节点处，吊点位置刷红色油漆标识。
 5. 钢筋遇电盒或洞口时，弯折钢筋并保证钢筋15mm的保护层厚度。
 6. 所有钢筋标示长度均为钢筋直线长度，批量生产前应进行翻样以确定其实际值（尤其钢筋有弯曲情况的更应该注意其实际长度）。
 7. 无特殊说明外，所有钢筋端面、最外侧钢筋外边距板边15mm，楼板底筋距底板保护层15mm。

一、单向桁架钢筋混凝土叠合板底板模板图识读

4、符号标注

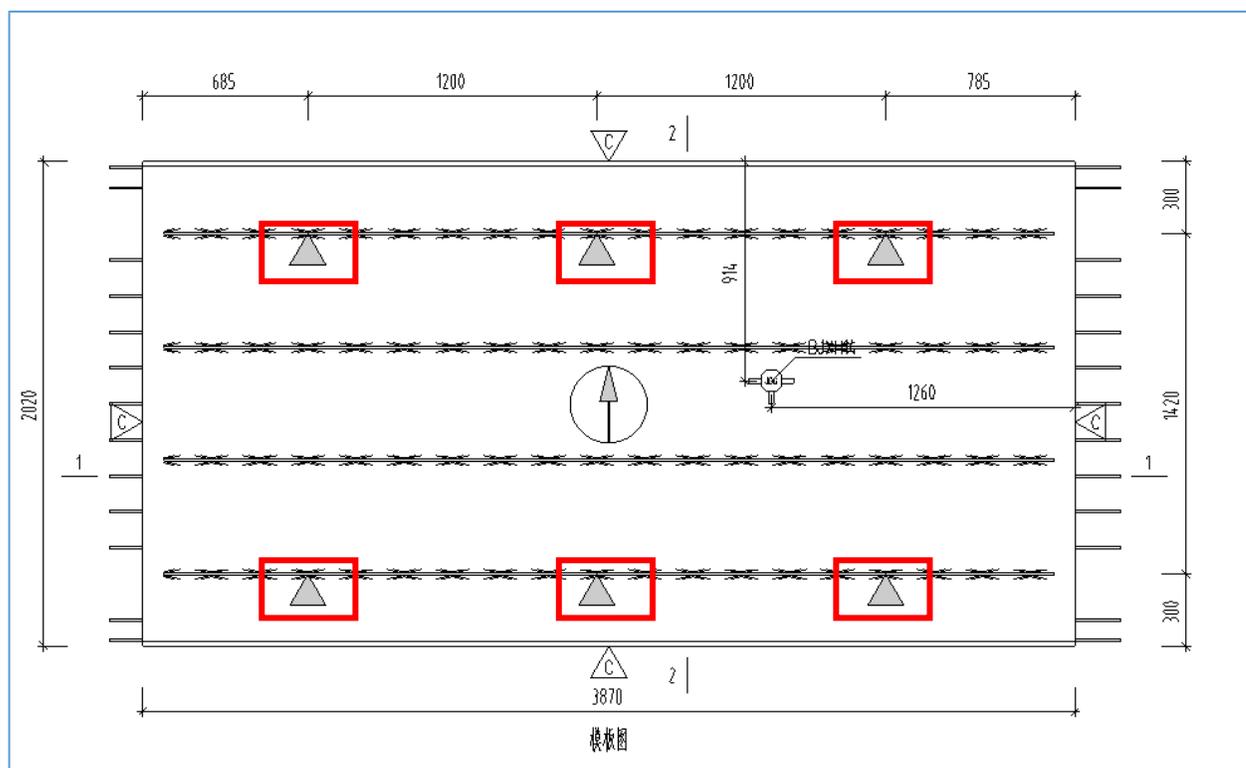


在模板图中以**实心三角形箭头**表示**安装方向**，箭头方向**水平向上**。

一、单向桁架钢筋混凝土叠合板底板模板图识读

4、符号标注

以空心三角形示意吊点，该底板共设置了**六个**吊点。工程实际中，吊点应设置在离图示位置最近的上弦节点处，并刷红色油漆标识。



注：

1. 混凝土强度等级为C30。
2. ∇ 所指方向做粗糙面， \triangle 所指方向做模板面，粗糙面凹凸深度不小于4mm。
3. \triangle 表示吊点位置。
4. 吊点应设置在离上图所示位置最近的上弦节点处，吊点位置刷红色油漆标识。
5. 钢筋遇电盒或洞口时，弯折钢筋并保证钢筋15mm的保护层厚度。
6. 所有钢筋标示长度均为钢筋直线长度，批量生产前应进行翻样以确定其实际值（尤其钢筋有弯曲情况的更应该注意其实际长度）。
7. 无特殊说明外，所有钢筋端面、最外侧钢筋外边距板边15mm，楼板底筋距板底保护层15mm。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/658060035050006075>