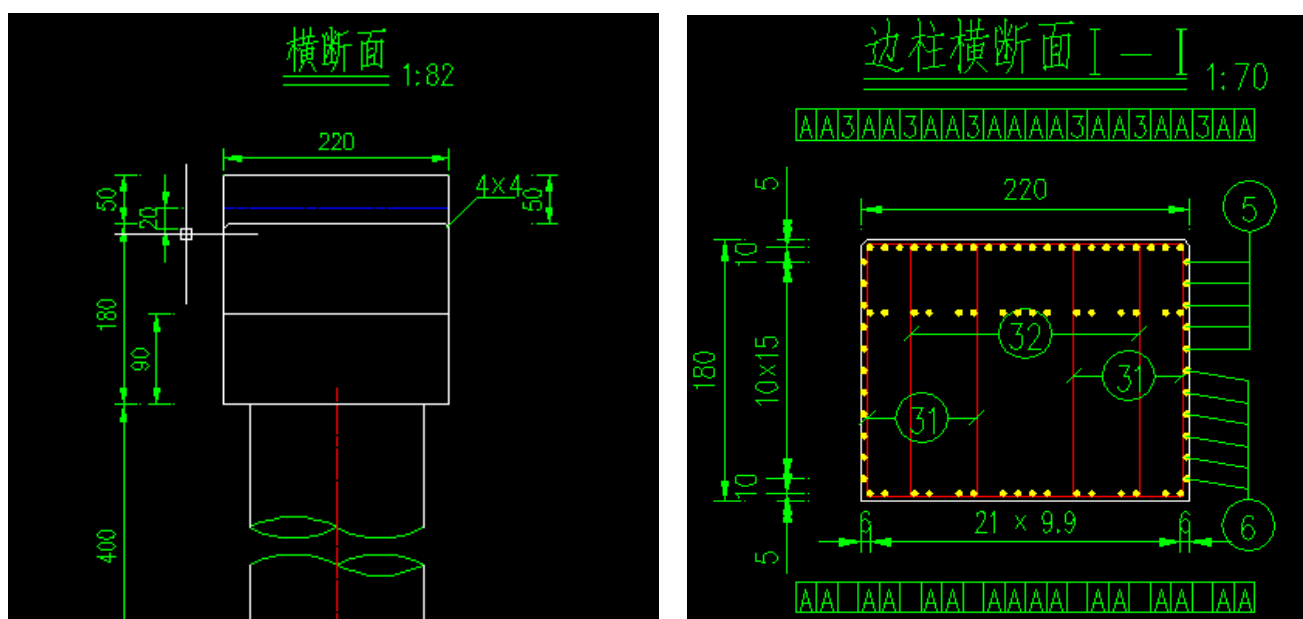


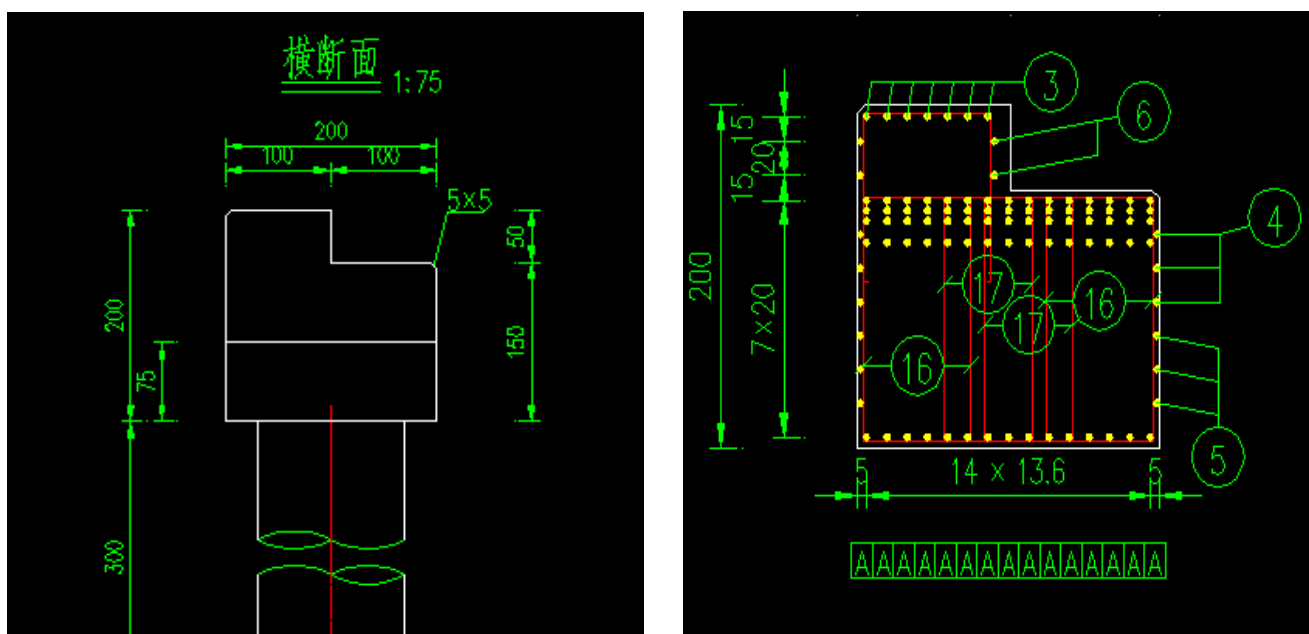
桥梁通预应力盖梁功能特色

1. 预应力盖梁绘图系统支持的截面类型主要包含：矩形、倒 T 形、L 形（包含左 L 和右 L）三种。其中倒 T 型支持底部带倒角和不带倒角两种。

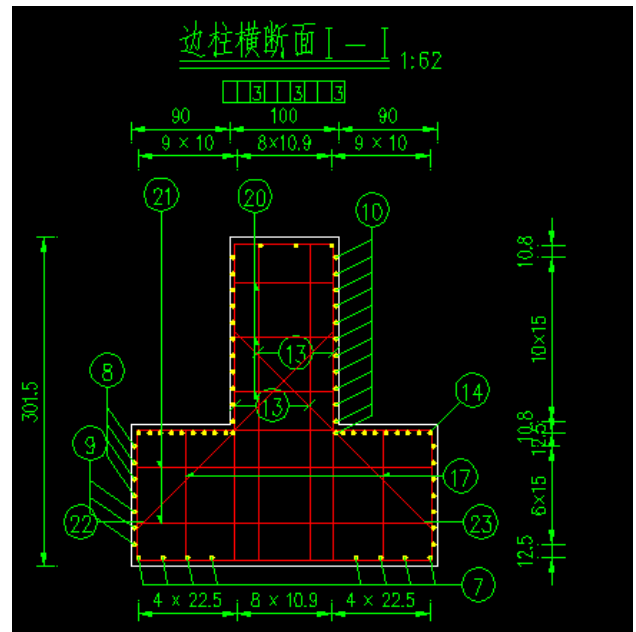
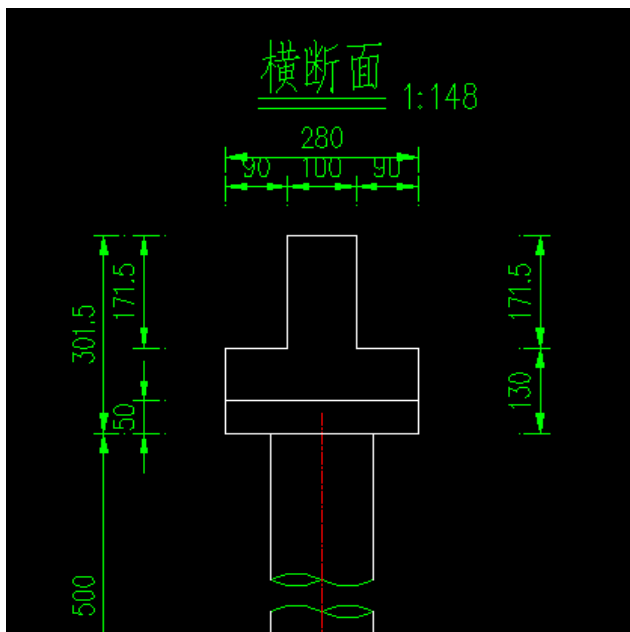
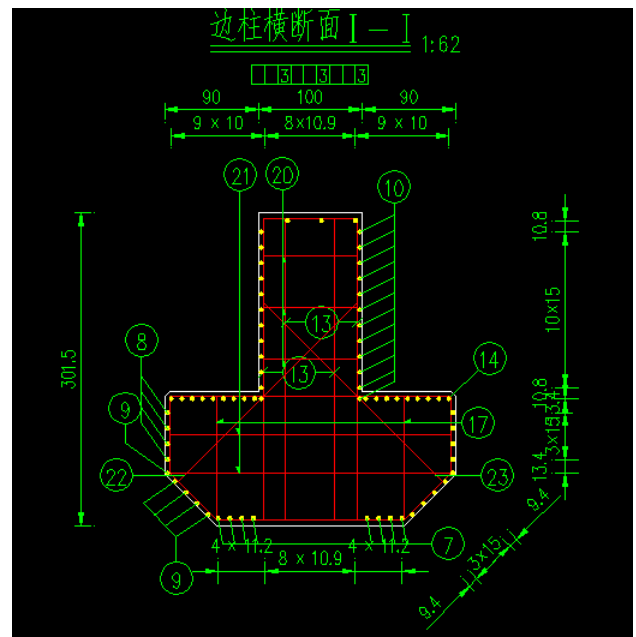
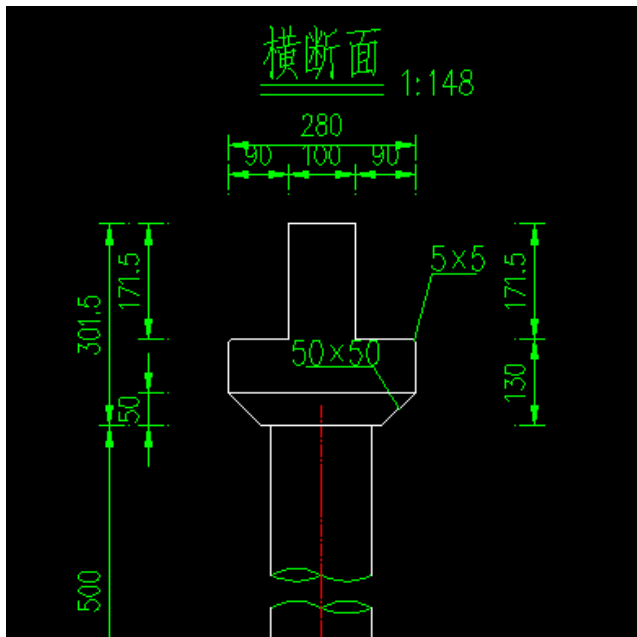
如下图为矩形截面一般构造及普通钢筋构造图示例



如下图为 L 型一般构造及普通钢筋构造图示例

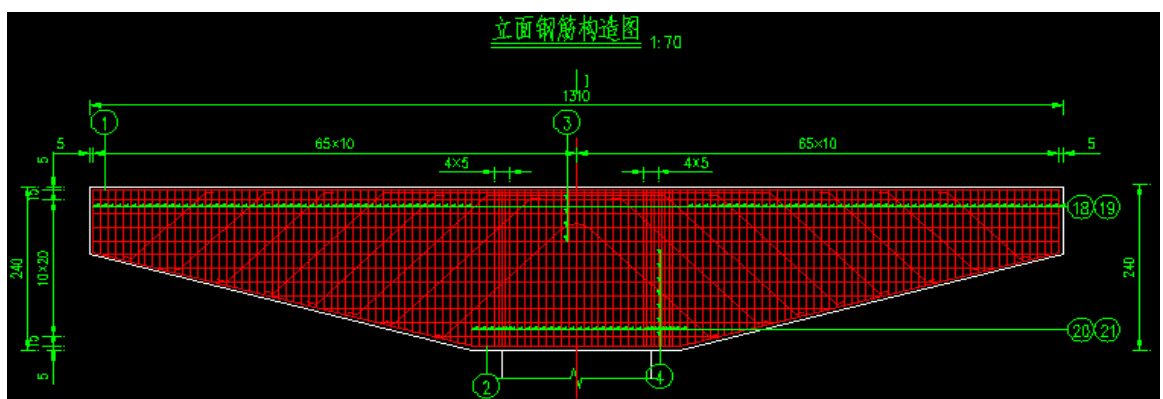


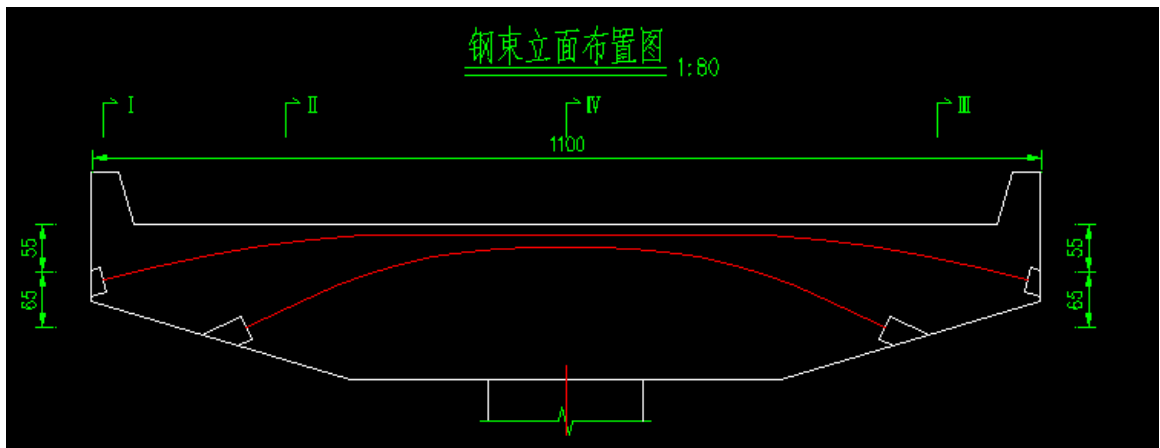
如下图为倒 T 型截面一般构造及普通钢筋构造图示例



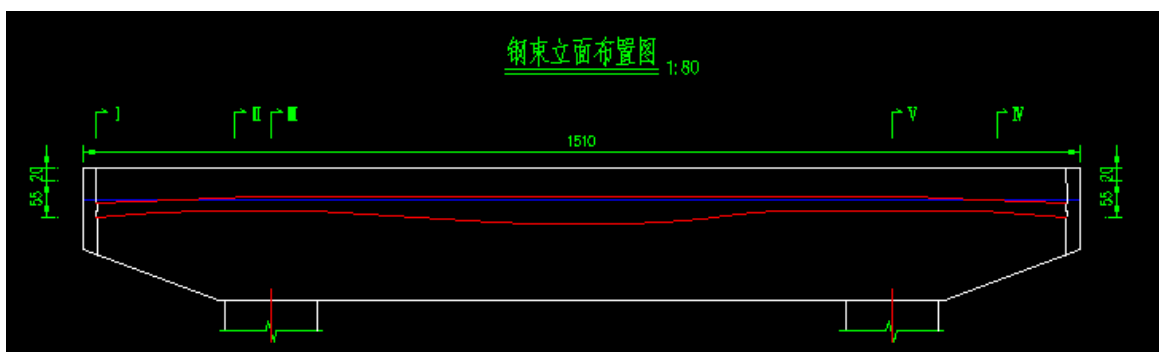
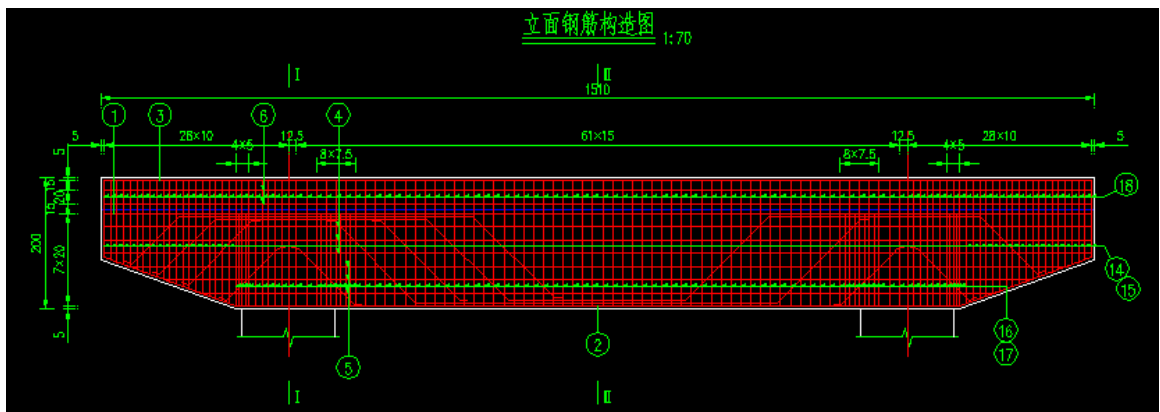
2. 可通过调整墩(台)柱的个数和间距来实现其立面类型, 主要包含: 门式、TT 式、大悬臂式(含独柱)等。支持任意柱子数量及间距。

如下图为独柱立面普通钢筋构造图及预应力钢束布置示例

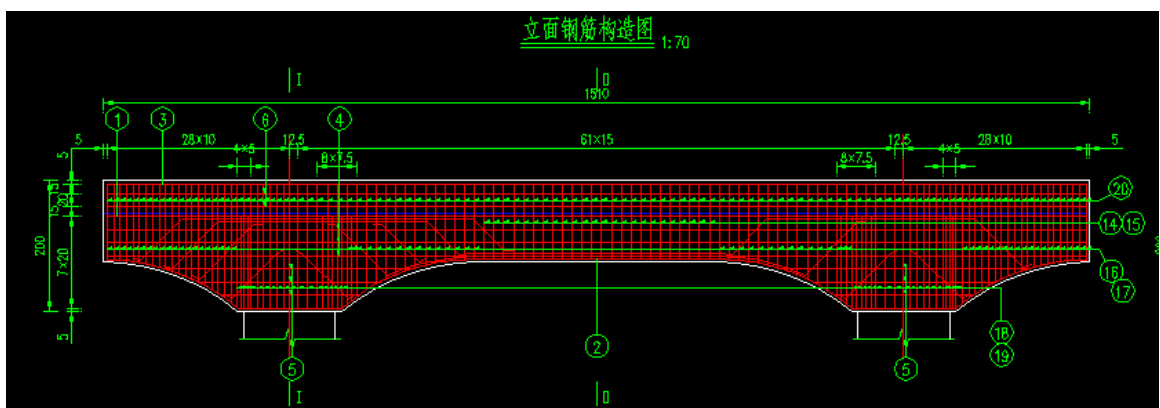




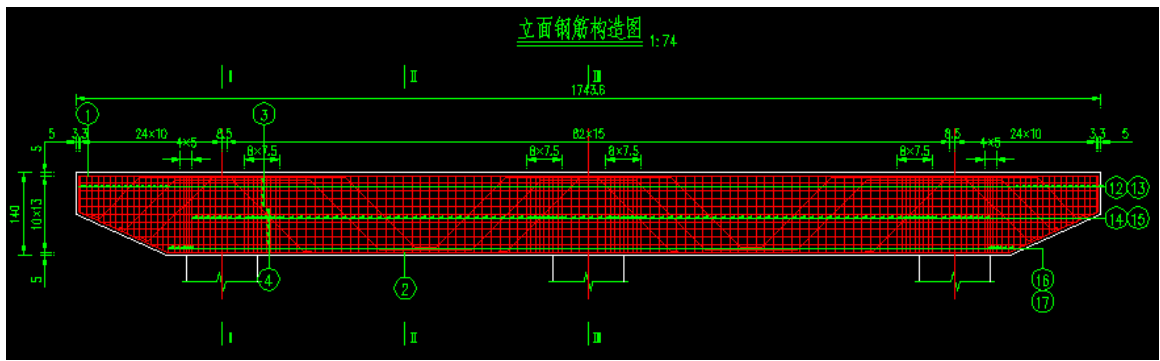
如下图示例了双柱直线过度的盖梁立面钢筋构造图及预应力钢束布置图



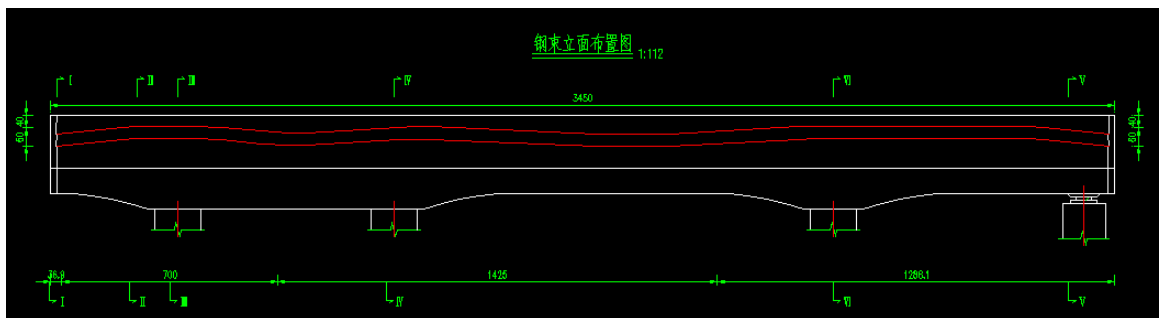
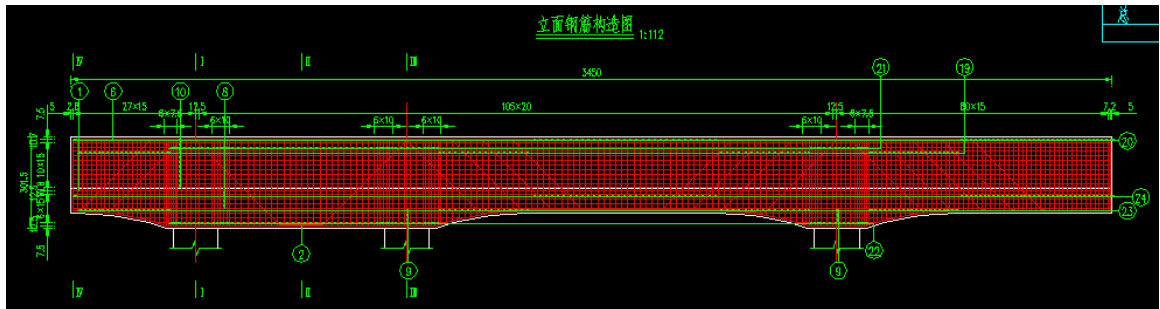
如下图示例了双柱弧线过度的盖梁立面钢筋构造图



如下图示例了三柱（等间距）直线过度的盖梁立面钢筋构造图

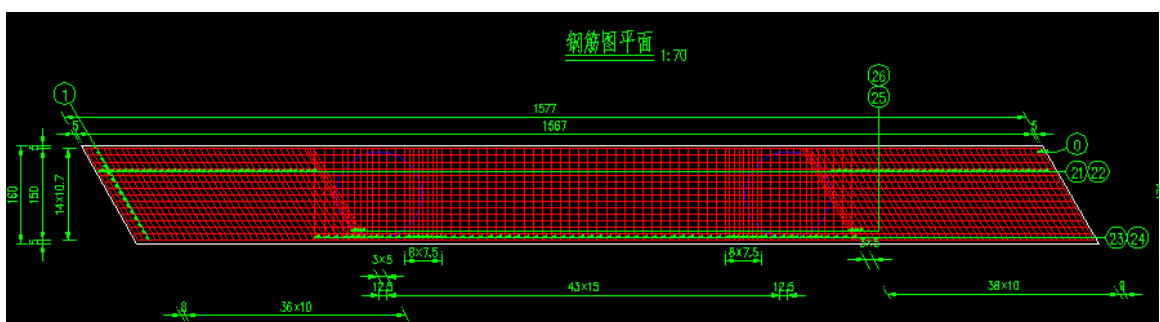
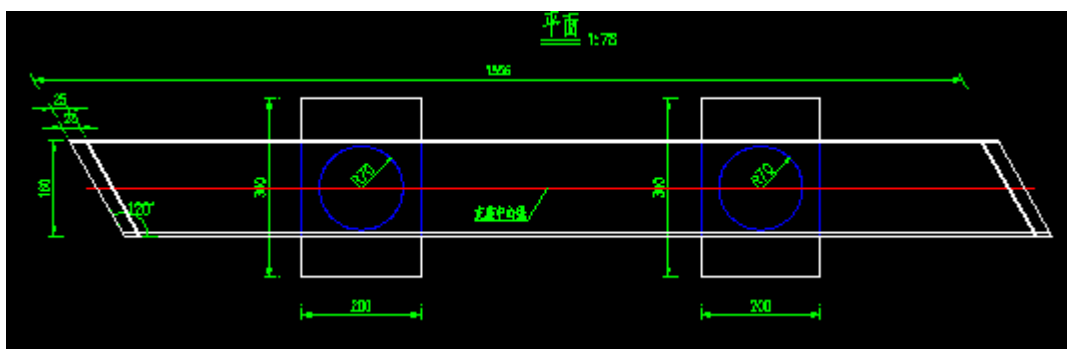


如下图示例了三柱（柱间距不等）弧线过度的盖梁立面钢筋构造图及钢束布置图

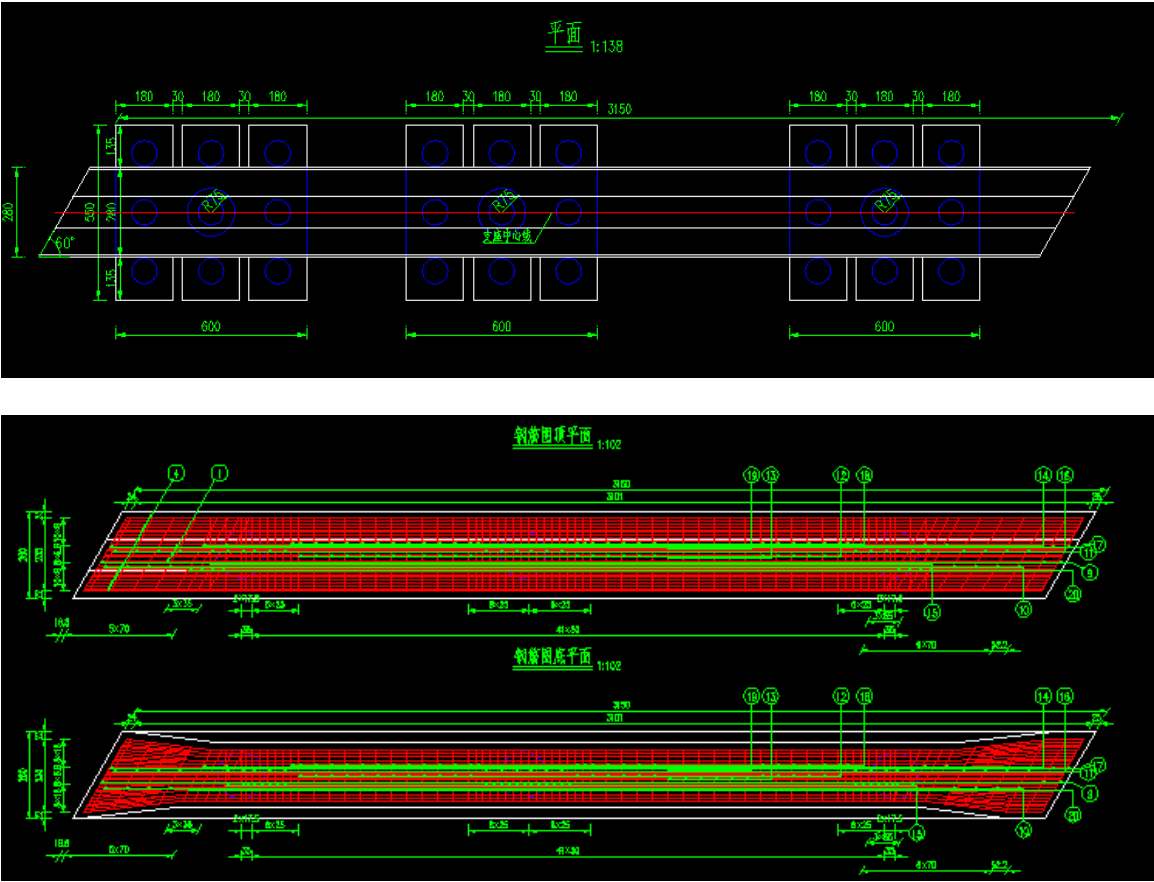


3. 支持 30 度到 150 度不同斜角角度的盖梁绘图。

如下图为右偏角度为 **120** 度的双柱盖梁平面一般构造图和普通钢筋构造图示例:

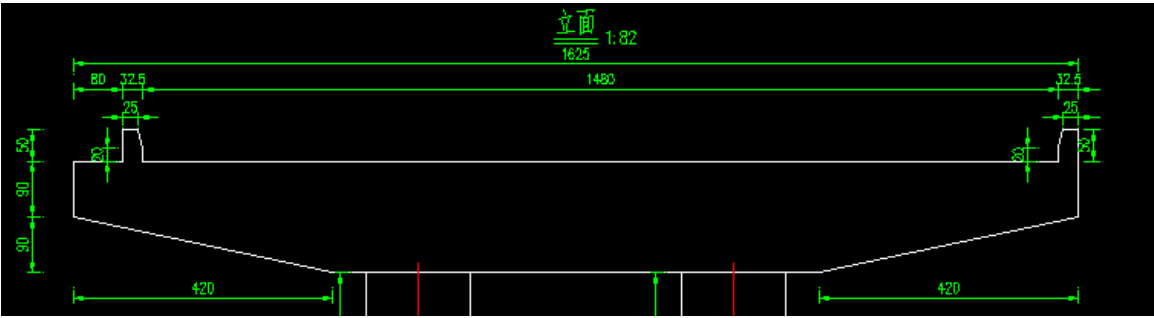


如下图为右偏角度为 **60** 度的三柱盖梁平面一般构造图和钢筋构造图示例，注意柱间距不相等，钢筋平面包含顶平面和底平面（倒 T 型）。



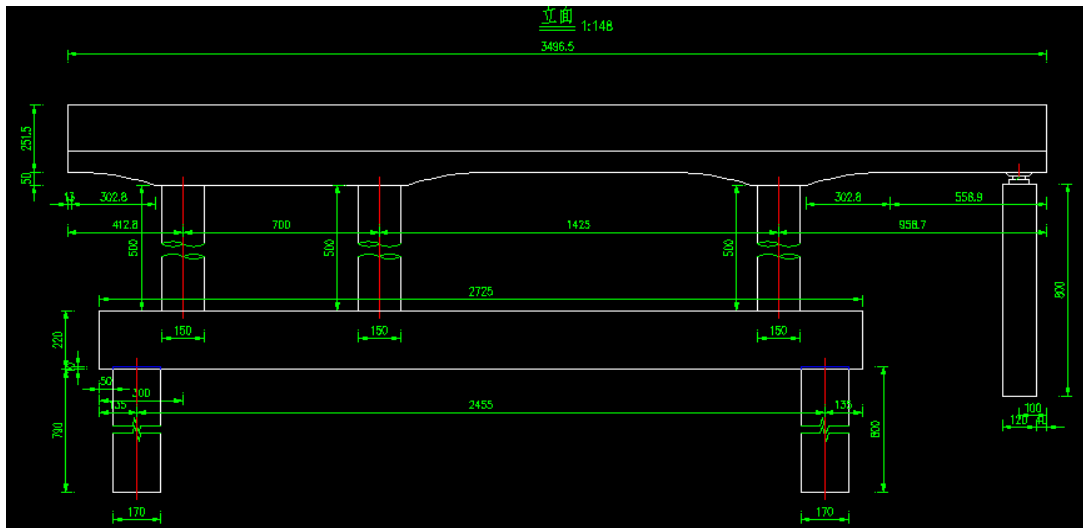
- 自由布置挡块，可以不设挡块或一边设置或两边都设置。支持梯形、矩形挡块，大小桩号处的挡块尺寸可以不同。

如下图为两端都设挡块，并且左端挡块不在梁端。

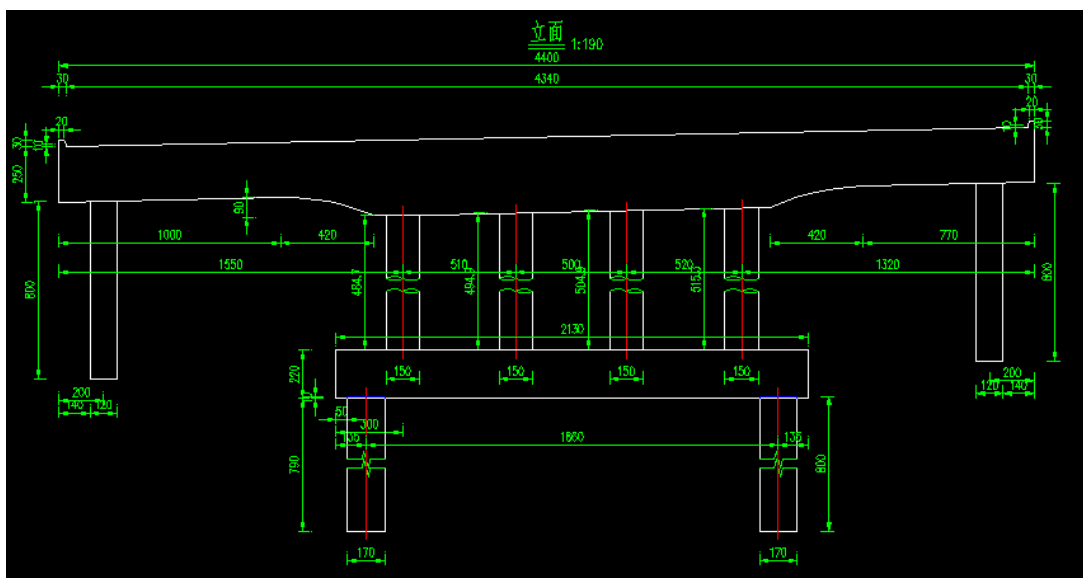


- 左右悬臂可设置弹性或固定支撑，也可不设置支撑。

如下图为仅在右端设置了弹性支撑

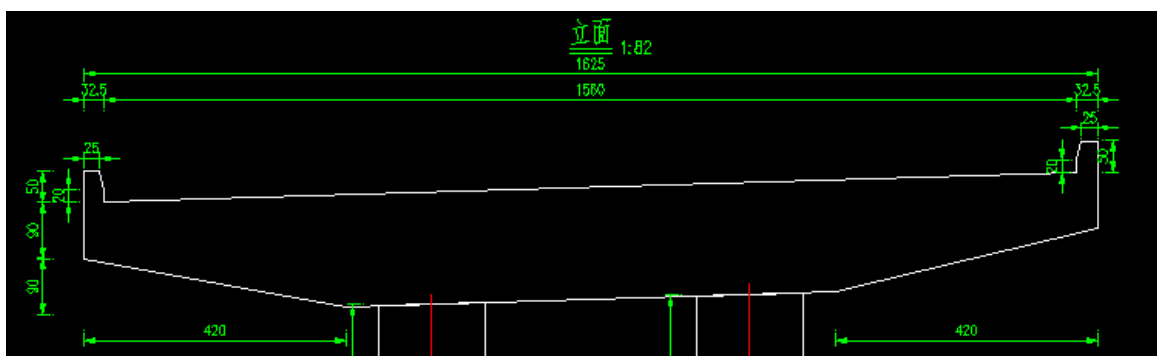


如下图为在左右两端均设置了固定支撑

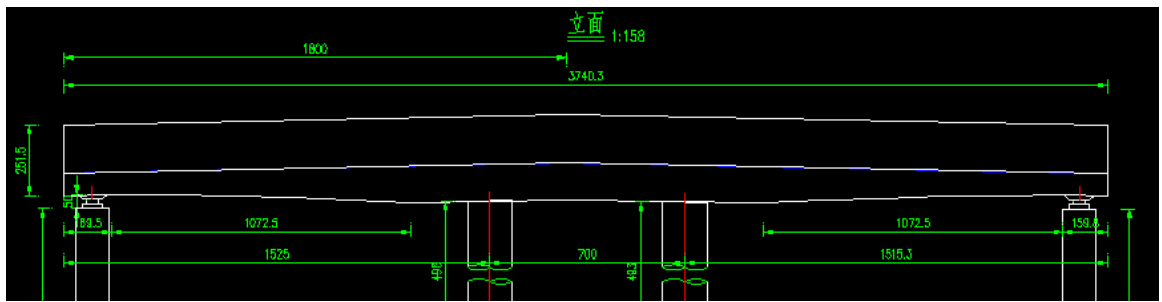


6. 可设置顶面坡度为任意大小，支持单坡和双坡形式，双坡时变坡点可设置任意位置。

如下图盖梁设置了 3%的单向坡度

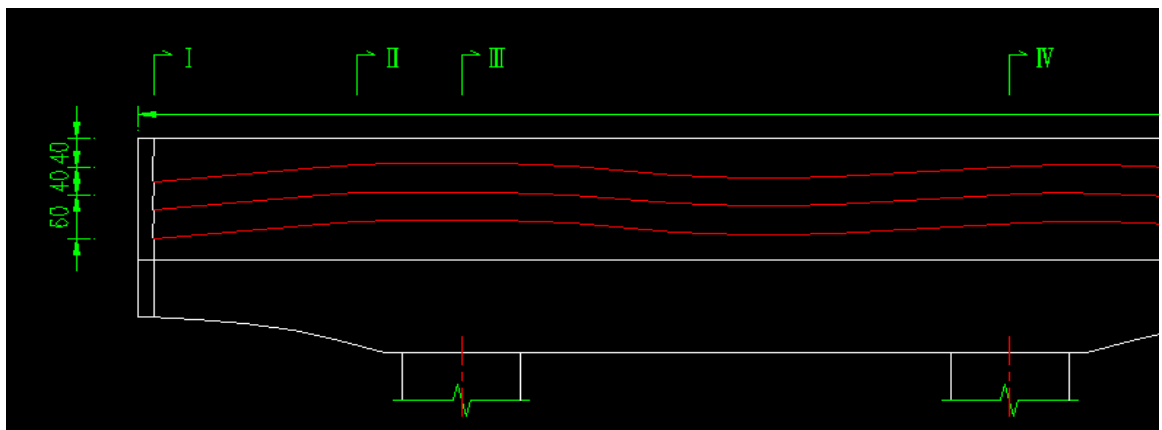


如下图盖梁在距离左端 1800mm 处设置了变坡点，左右均为 2%的双向坡度，左右坡度也可设为不同，注意本图为倒 T 型盖梁立面。

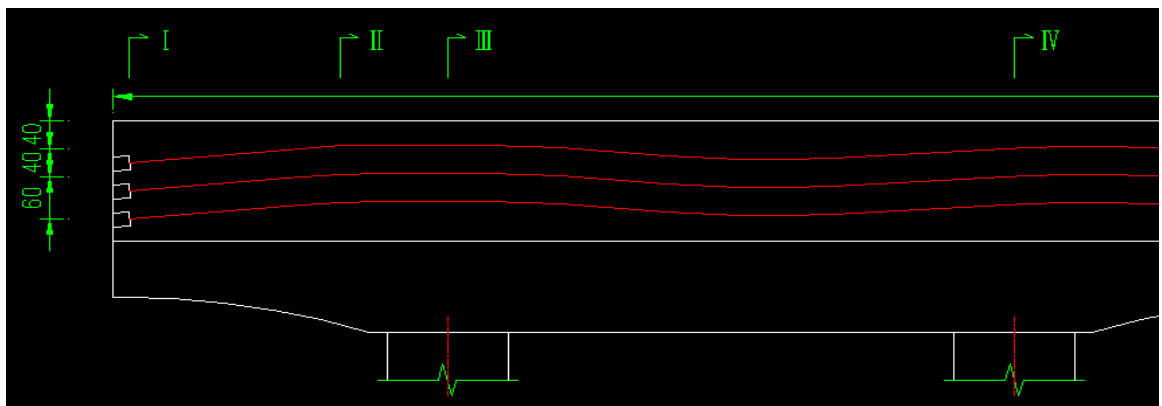


7. 钢束锚固支持单个锚固和连续锚固。

如下图为钢束连续锚固示例

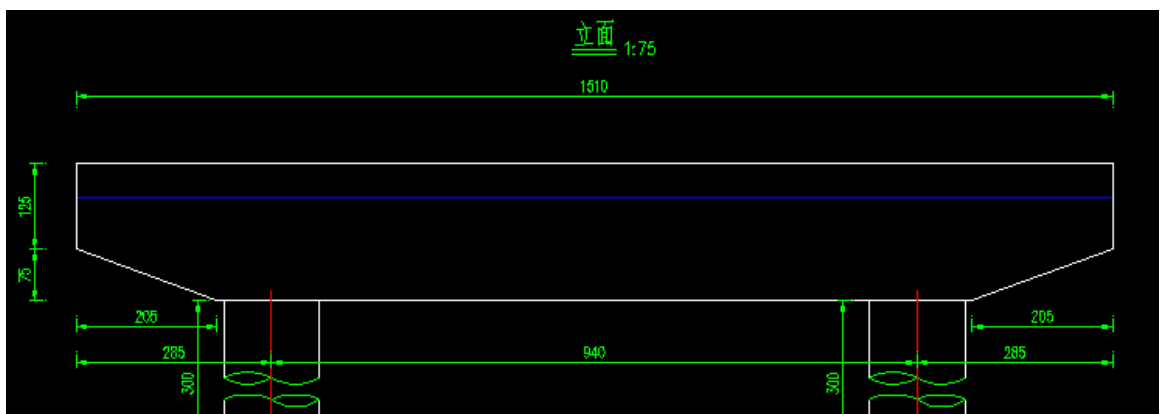


如下图为钢束单个锚固示例

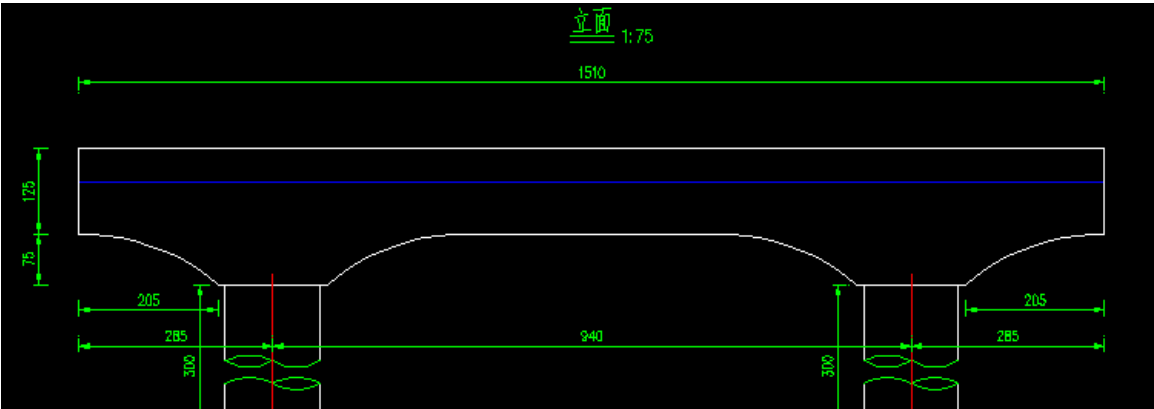


8. 梁高的过度支持直线过度和弧线过度。

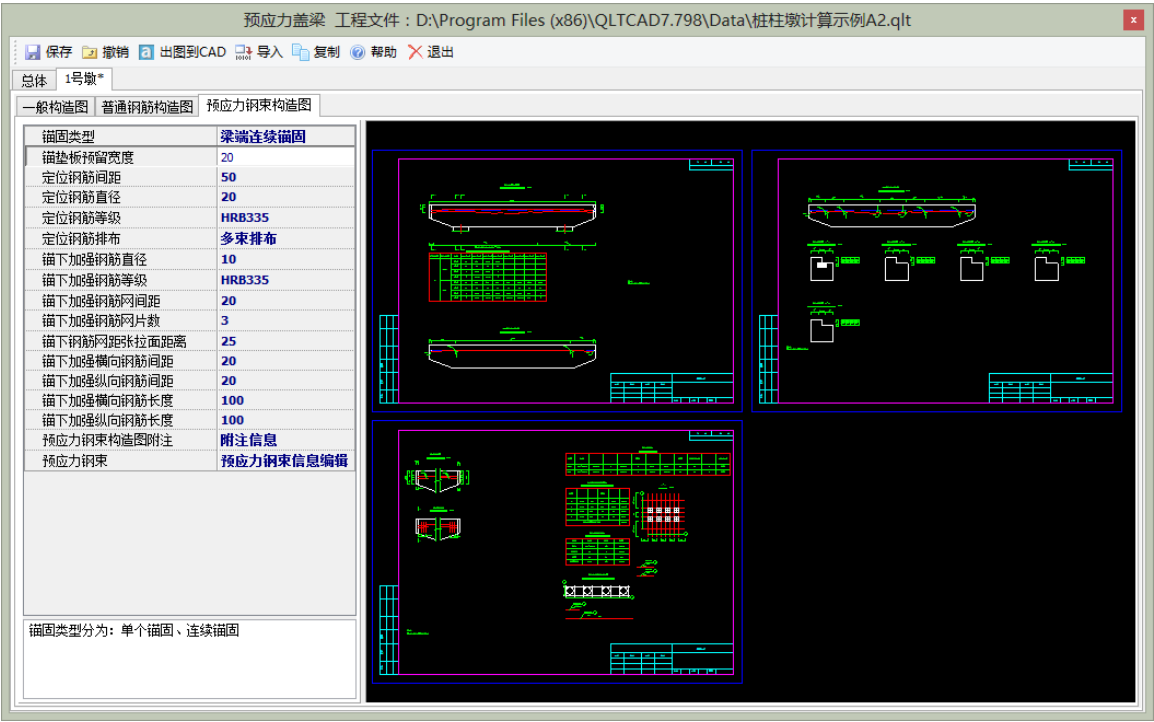
如下图梁的高度沿直线过度



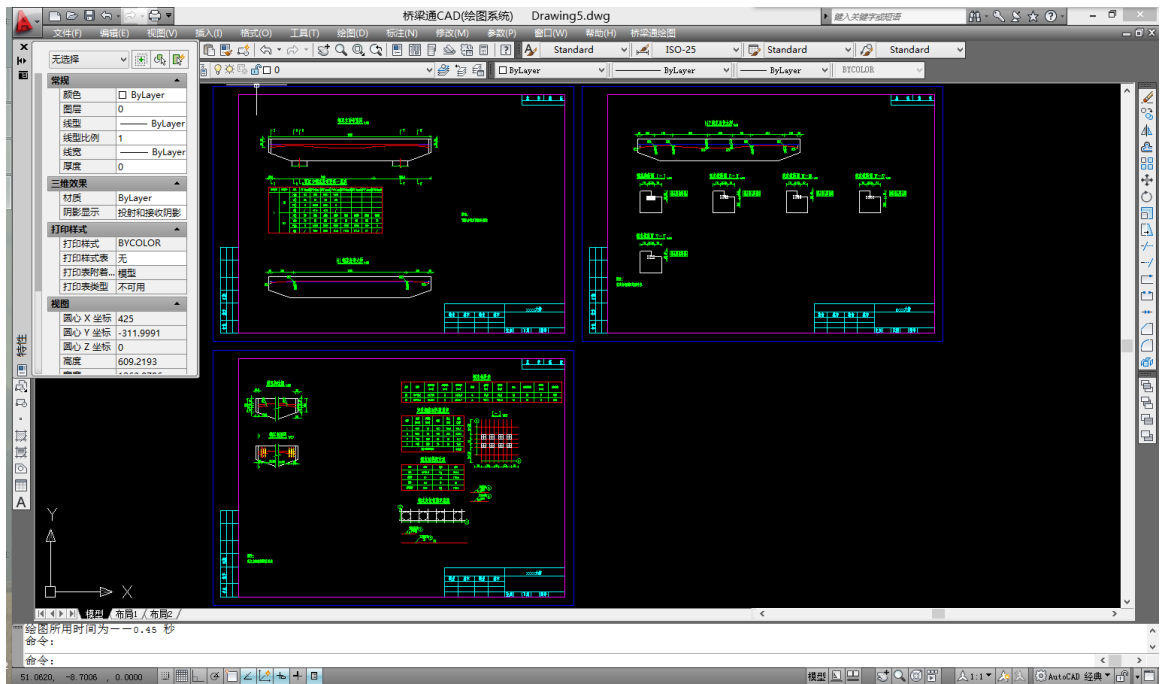
如下图梁的高度沿弧线过度



9. 支持一键出图到 AutoCAD，中望 CAD 等图形平台。既可以把当前编辑的一张图纸导出到 CAD 也可以将用户选择的桥墩一次全部导出到 CAD。



上图为桥梁通预应力盖梁设计及图形预览窗口，下图为导出到 CAD 后的效果图。



- 10.自动汇总统计工程材料数量表。系统自动计算盖梁体积，自动计算普通钢筋材料表、预应力钢束材料统计表等。

定位钢筋材料数量表					
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
1	Φ20	16	480	76.8	189.7
2	Φ20	76	120	91.2	225.3
3	Φ10	100	18	18	11.1
4	Φ10	100	24	24	14.8
单个盖梁钢筋总计					440.9

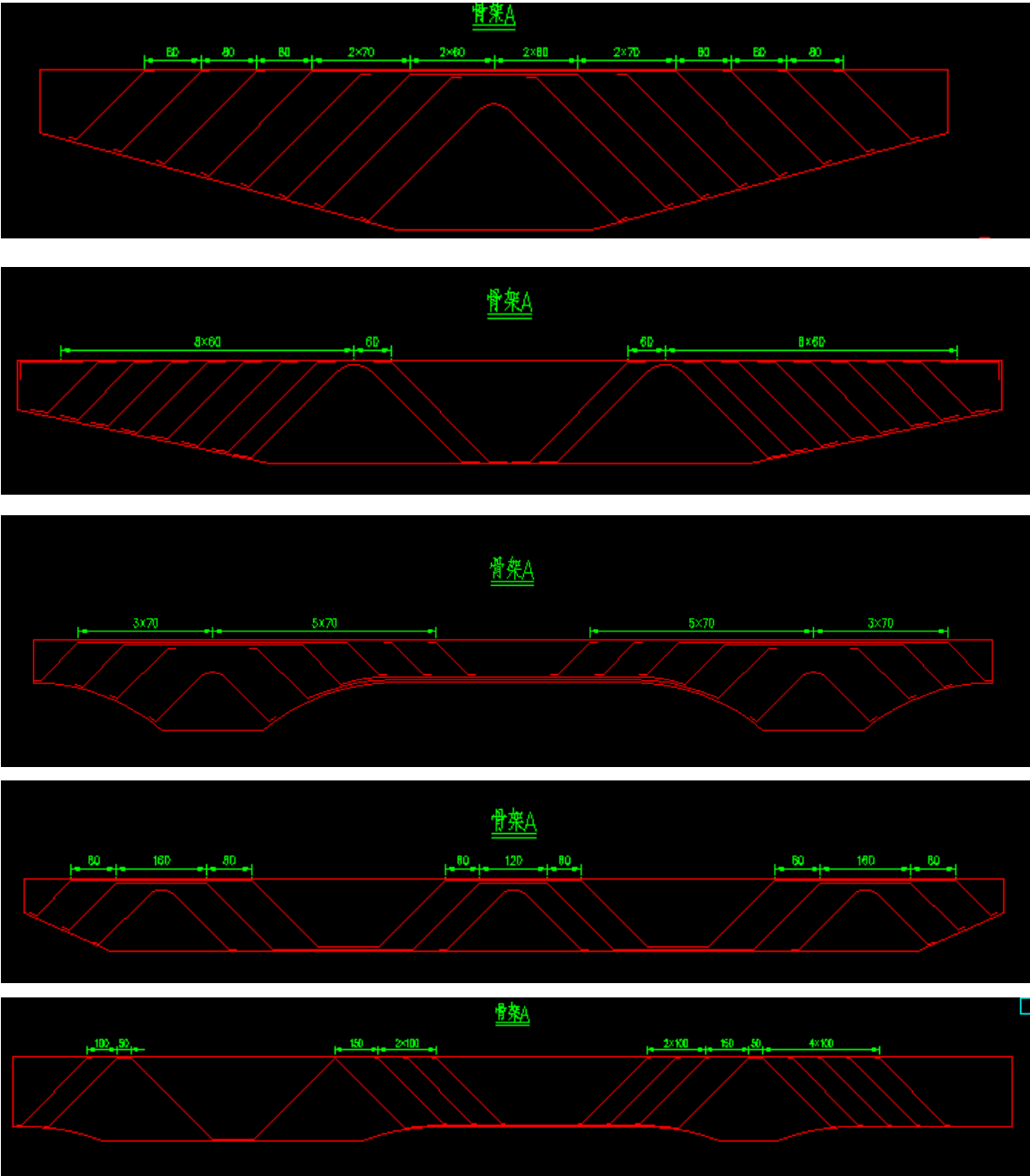
钢束材料统计表			
材料	规格	单位	数量
钢束	0Φ15.2	Kg	194.4
波纹管	90	m	176.5
锚具	YM	套	16
普通钢筋	Φ20	Kg	721.2

- 11.方便的数据复制、导入功能，支持从其他墩或其他桥导入设计数据，钢束

输入支持钢束复制、平移、对称等操作，可快速生成新的钢束。

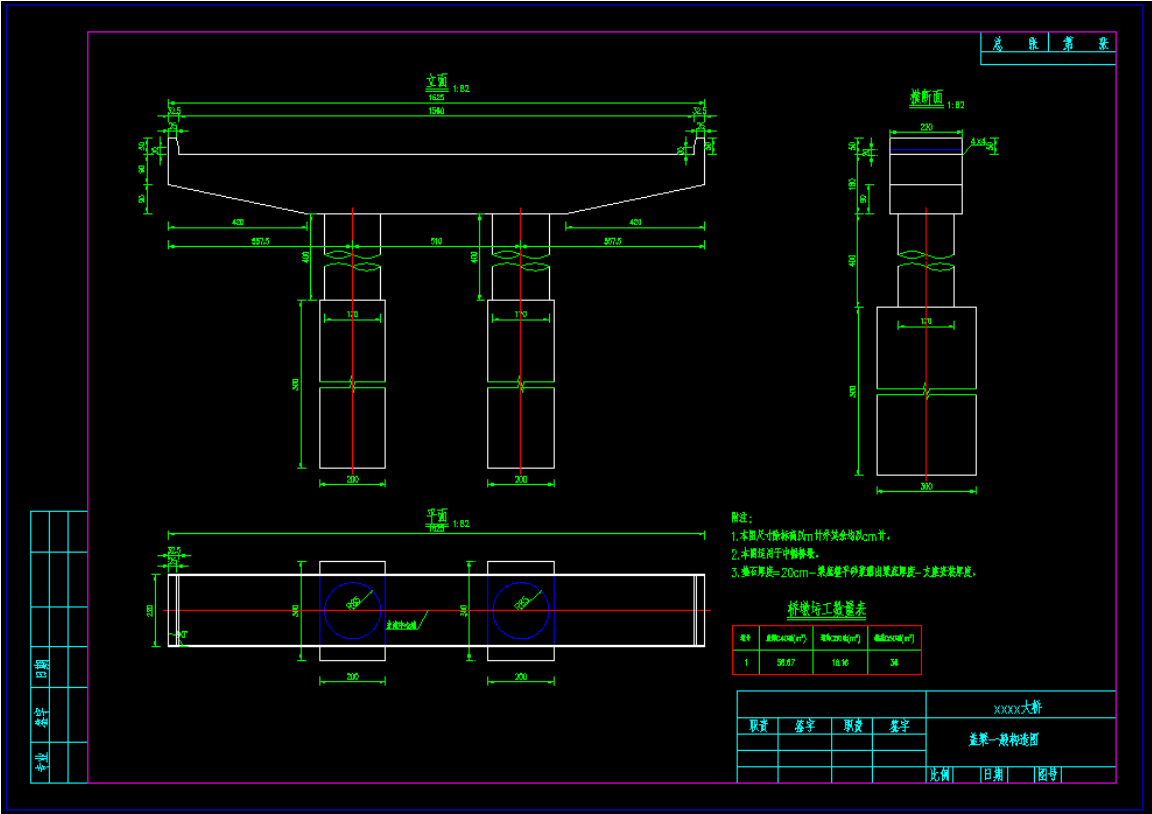
12.骨架斜筋设计灵活方便，用户设置好每个斜筋的起止位置编号及左右支距，系统自动排列所有斜筋，并且斜筋随底部构造自动变化。

如下图列出了多种不同构造的骨架布置

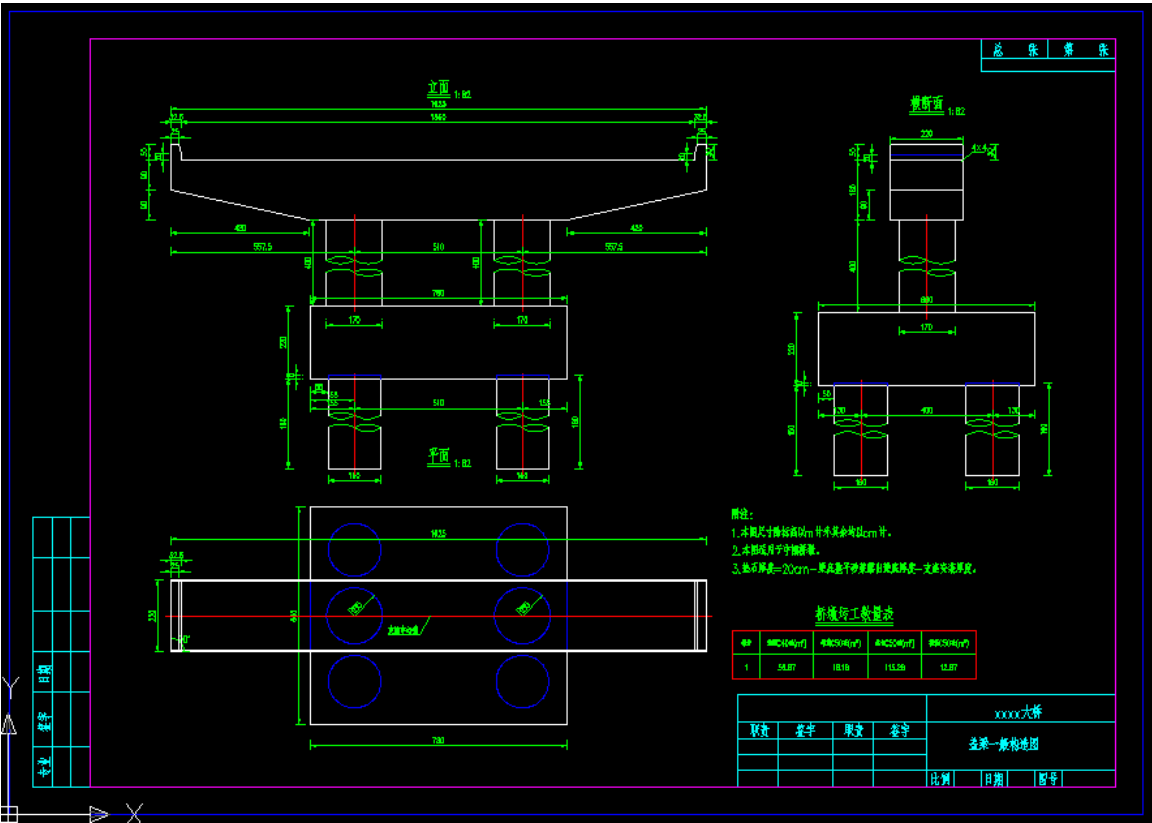


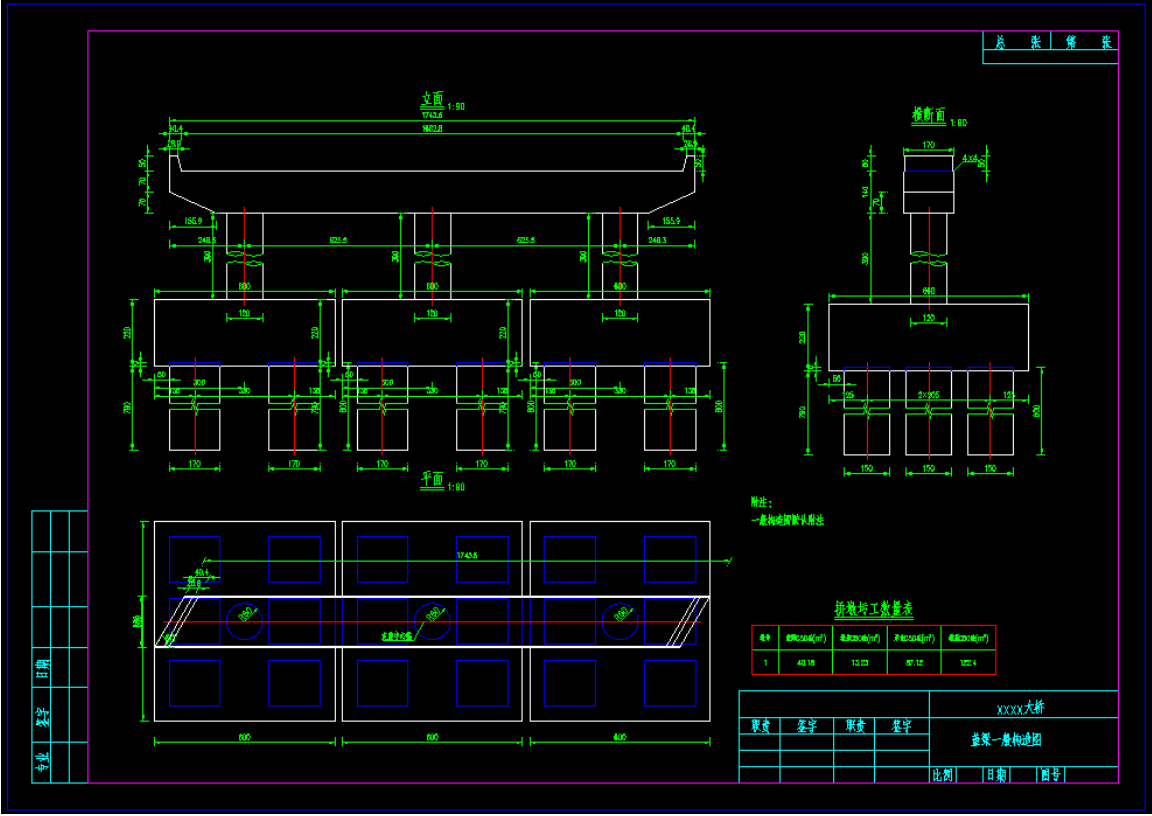
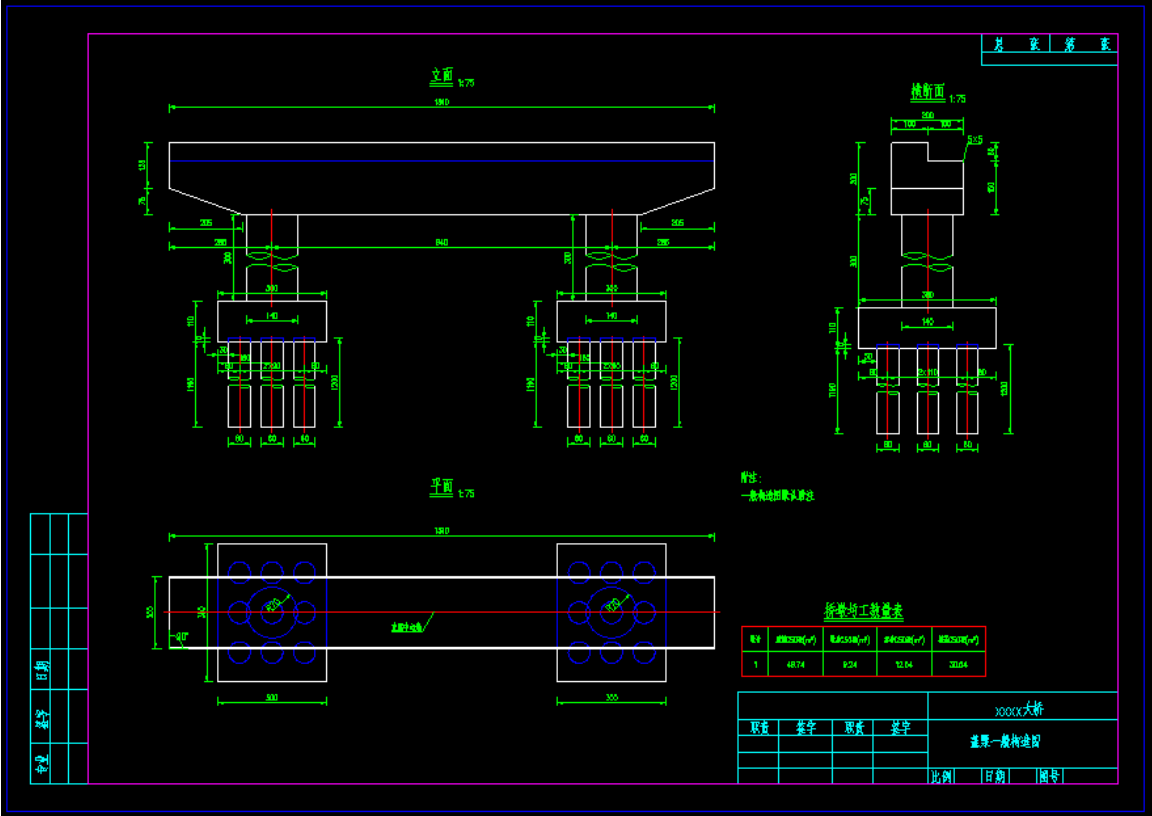
13.可绘制桩柱式、承台接桩、扩大基础三种底部构造的一般构造图。

如下图基础类型为桩柱式

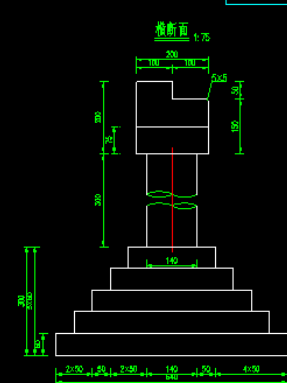
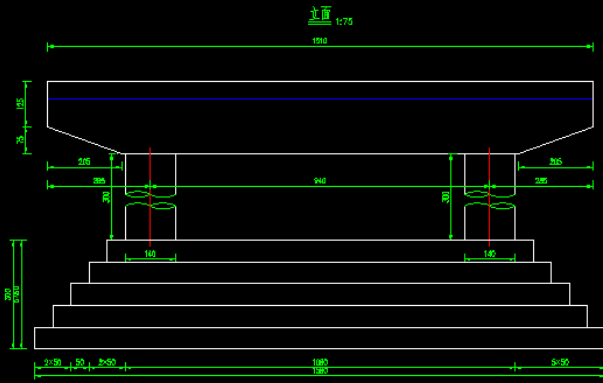


如下图基础类型为承台接桩式

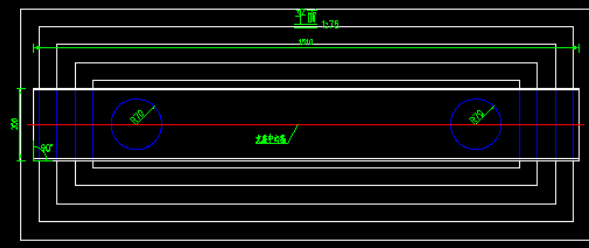




如下图基础类型为扩大基础



备注:
一般构造按图例注



桥墩施工数量表

序号	数量(个)	名称(个)	单位
1	1	桥墩	个

设计	审核	制图	日期

专业	姓名	日期