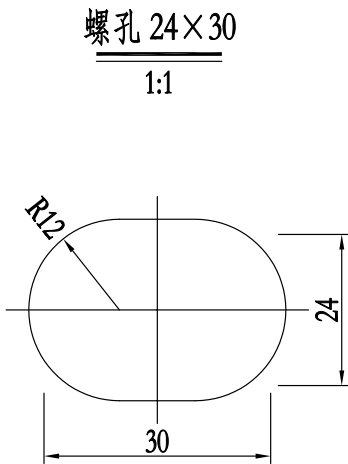
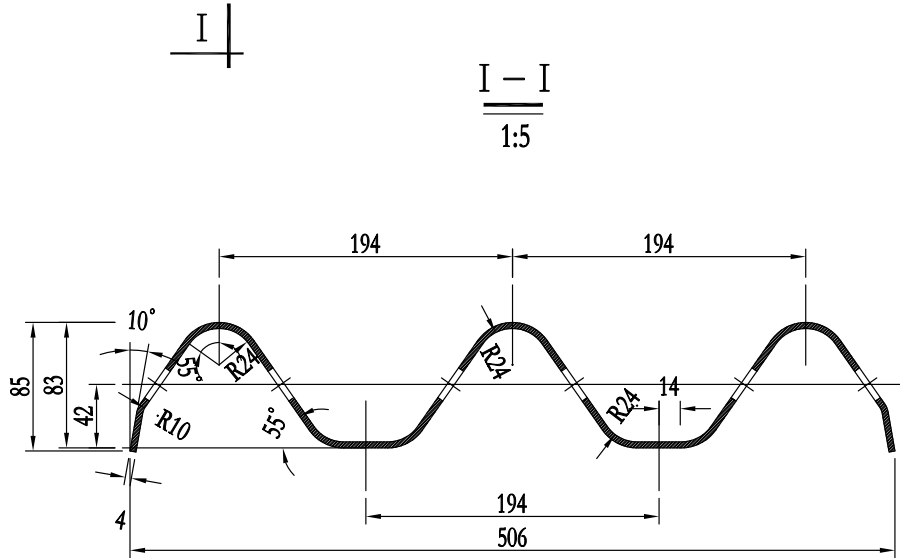
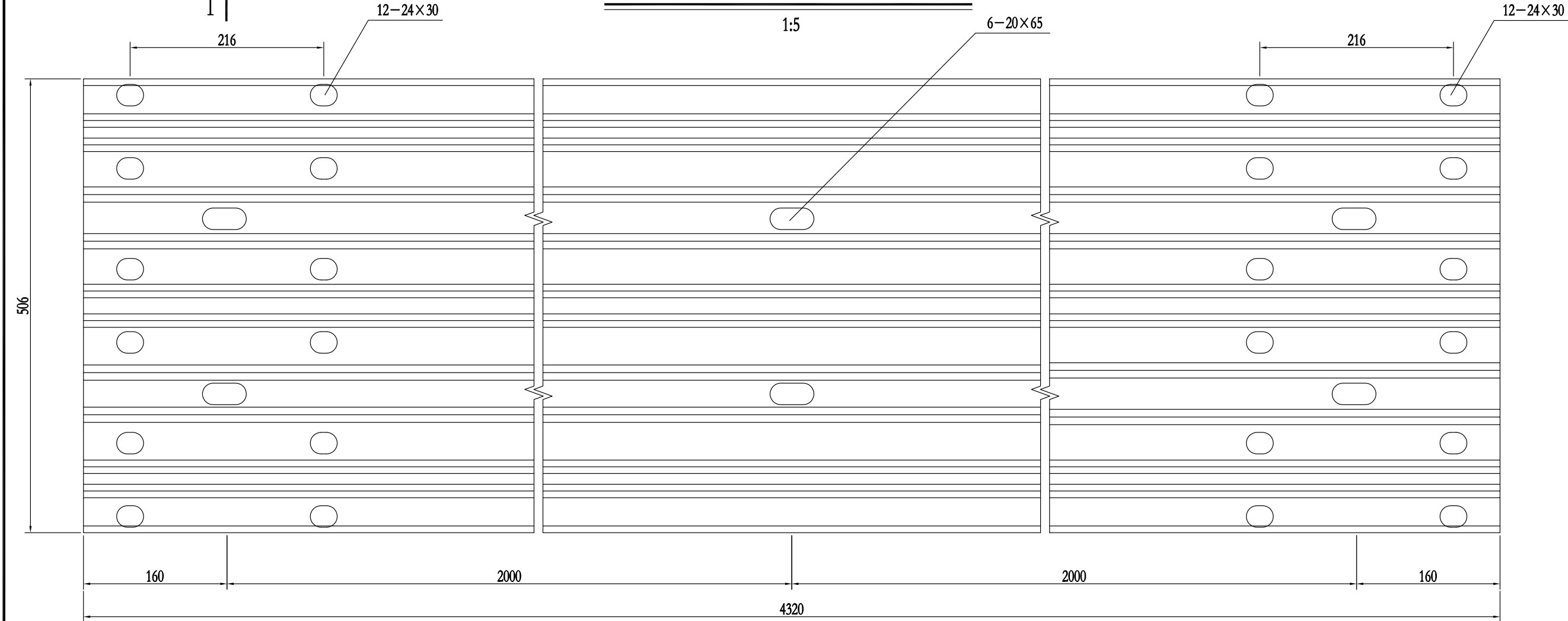




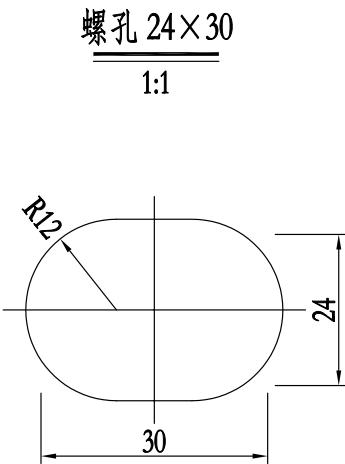
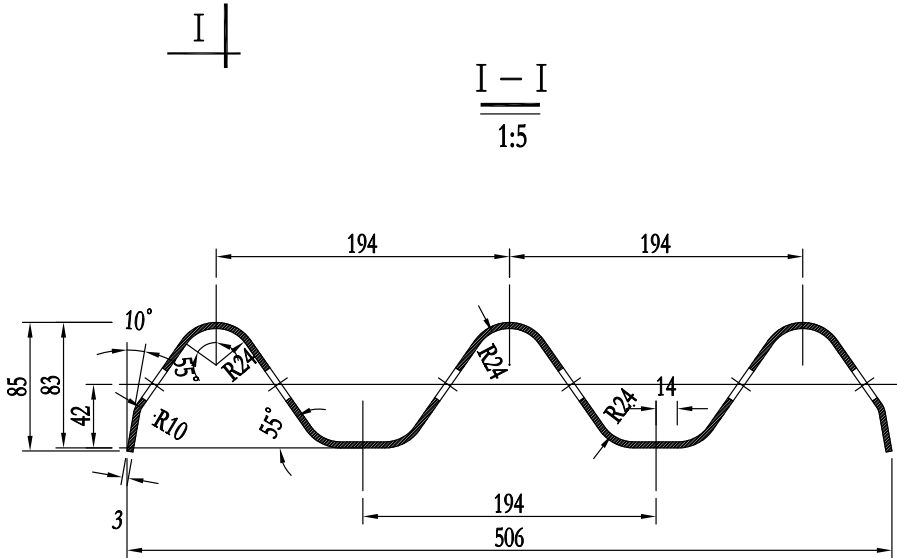
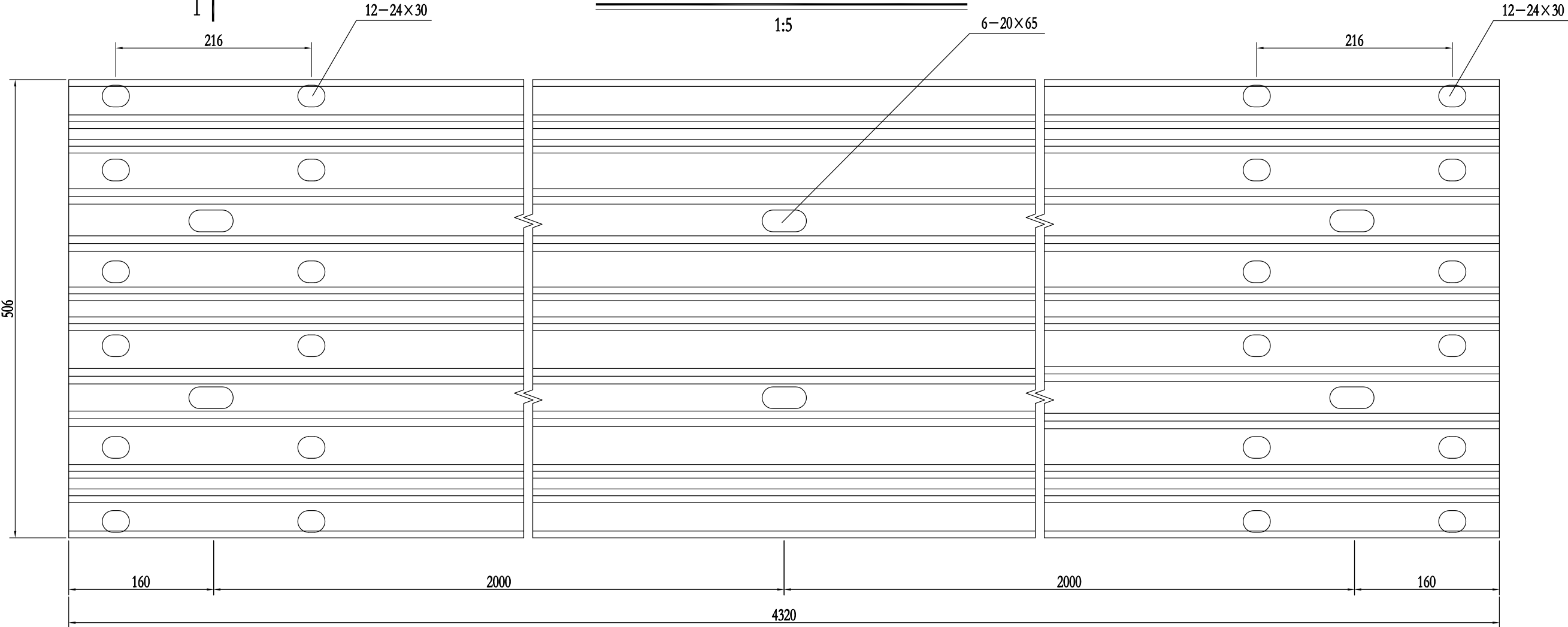
材料数量表

| 名称             | 规格            | 单重 (kg) | 材料   |
|----------------|---------------|---------|------|
| 三波形梁板RTB01-2-1 | 4320×506×85×4 | 102     | Q235 |

说明:

1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;

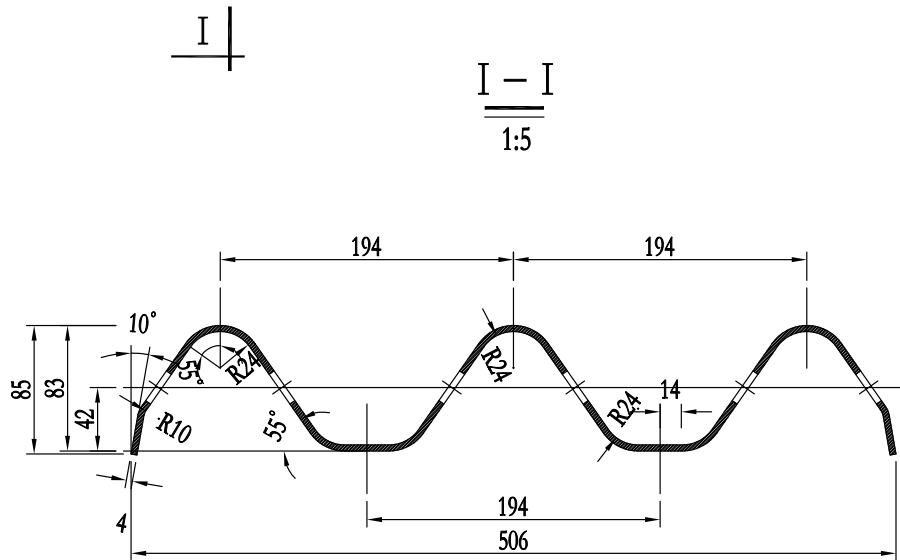
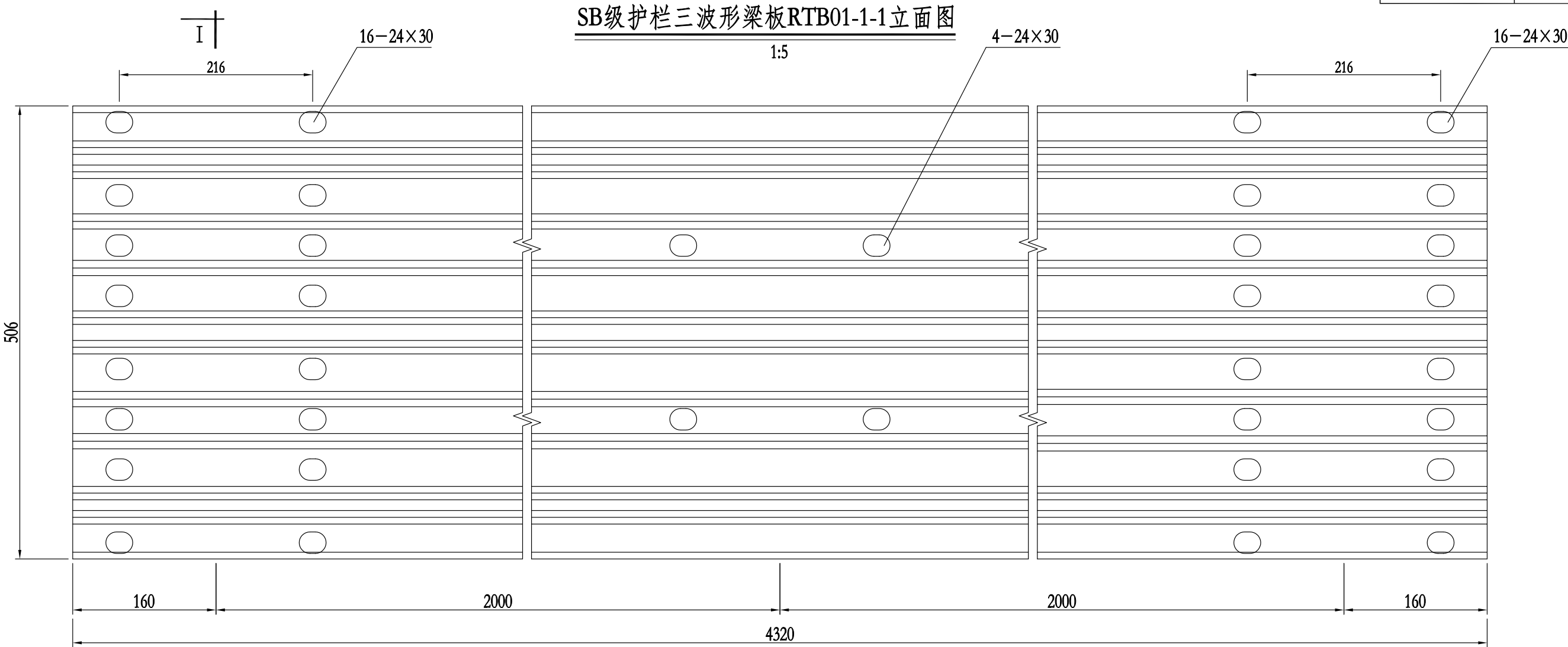
2.本图三波形梁板适用于路侧A级护栏,应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。



材料数量表

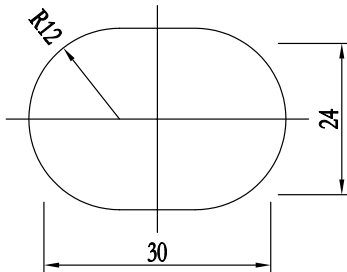
| 名称             | 规格            | 单重 (kg) | 材料   |
|----------------|---------------|---------|------|
| 三波形梁板RTB01-2-2 | 4320×506×85×3 | 76.31   | Q235 |

说明：  
1.本图尺寸除特别注明外均以mm计；  
2.本图三波形梁板适用于路侧A级护栏,应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。



螺孔 24×30

1:1



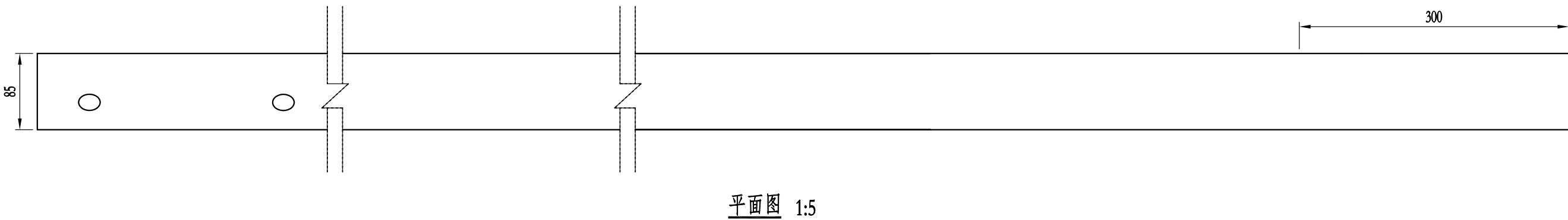
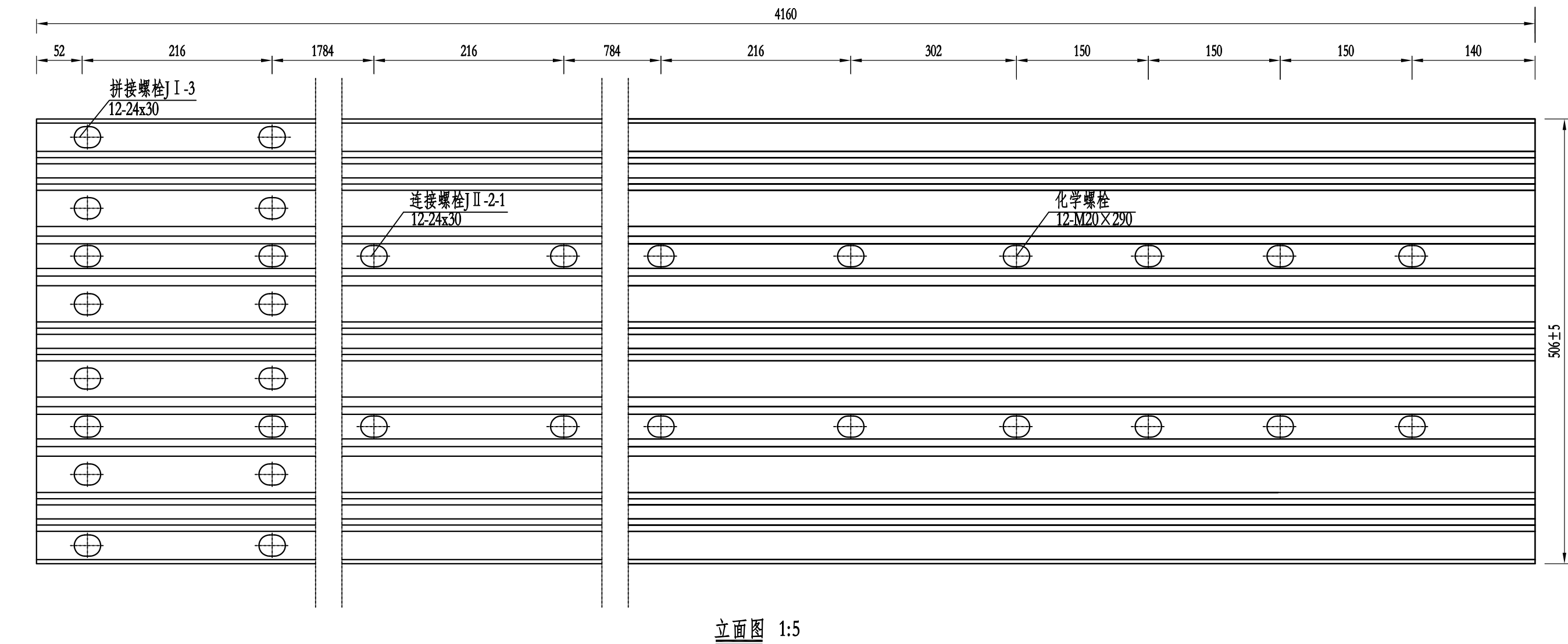
材料数量表

| 名称             | 规格            | 单重 (kg) | 材料   |
|----------------|---------------|---------|------|
| 三波形梁板RTB01-1-1 | 4320×506×85×4 | 102     | Q235 |

说明:

1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;

2.本图三波形梁板适用于路侧SB级护栏,应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。

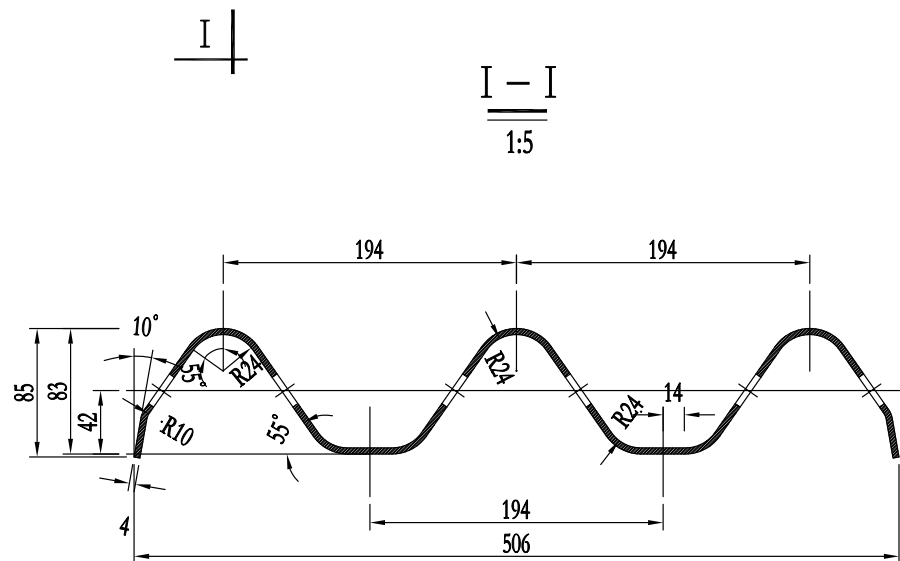
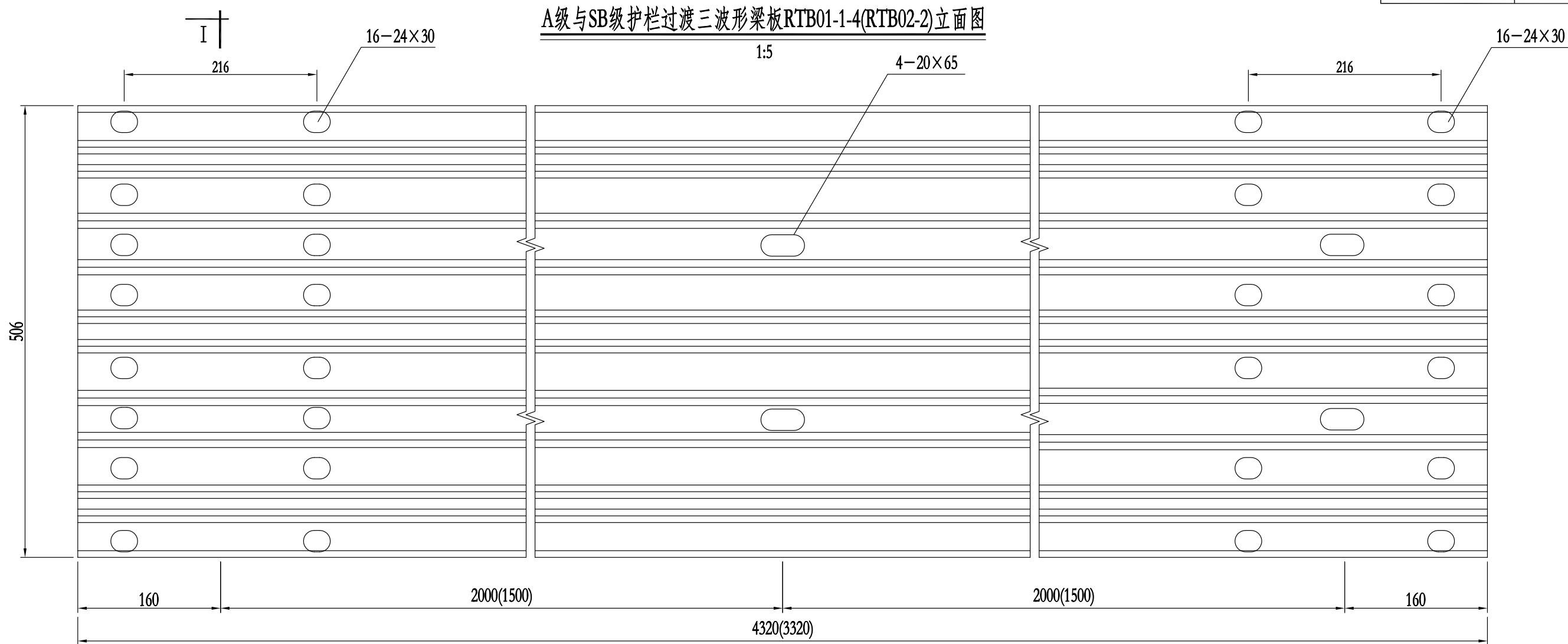


单位材料数量表

| 名称             | 规格            | 单重 (Kg) | 材料   |
|----------------|---------------|---------|------|
| 三波形梁板RTB01-1-3 | 506×85×4×4160 | 98.23   | Q235 |

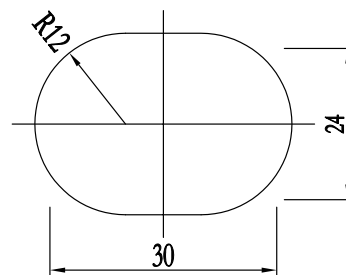
说明:

- 图中标注尺寸均以mm为单位;
- 所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理;
- 本图三波形梁板适用于路侧BT-1-5过渡段,应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。



螺孔 24×30

1:1



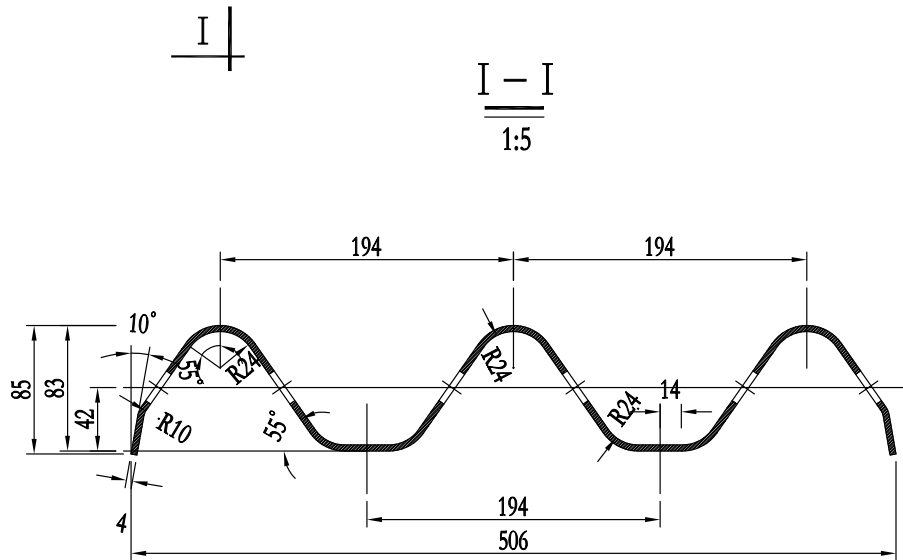
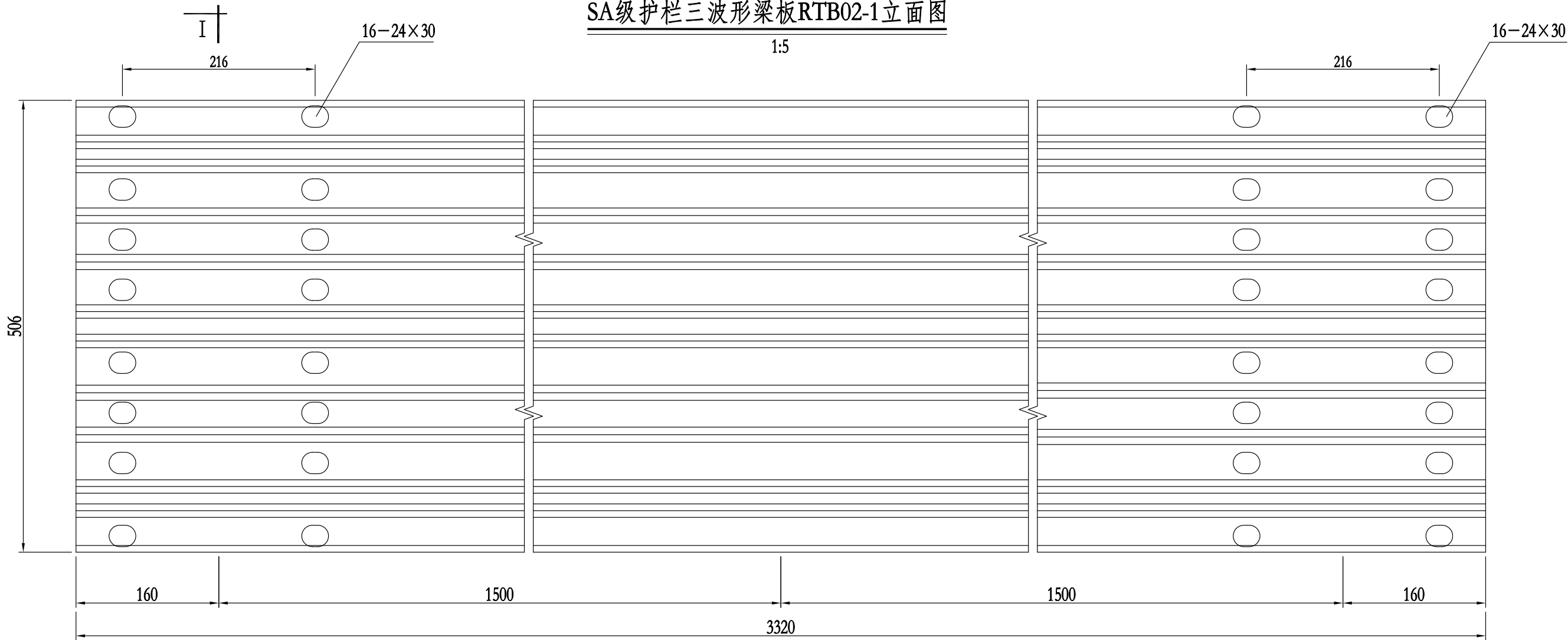
材料数量表

| 名称             | 规格            | 单重 (kg) | 材料   |
|----------------|---------------|---------|------|
| 三波形梁板RTB01-1-4 | 4320×506×85×4 | 102     | Q235 |
| 三波形梁板RTB02-2   | 3320×506×85×4 | 78      | Q235 |

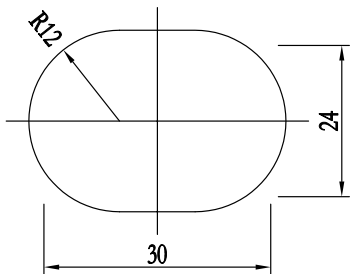
说明:

- 1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;
- 2.本图三波形梁板适用于路侧SB级、SA级护栏与A级护栏连接处,应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。

SA级护栏三波形梁板RTB02-1立面图



螺孔 24×30



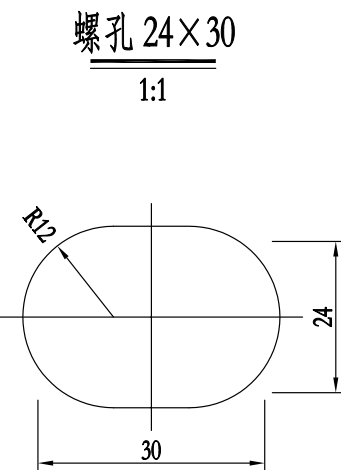
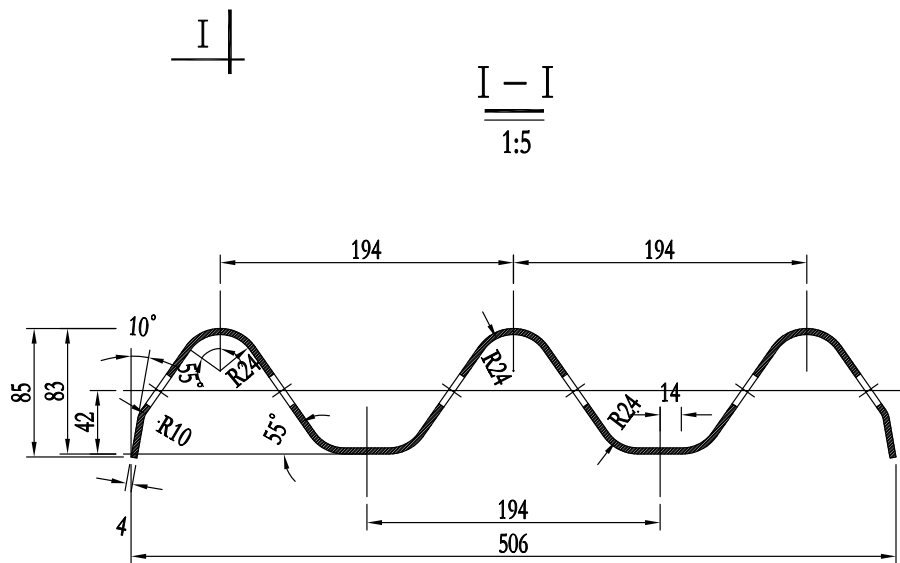
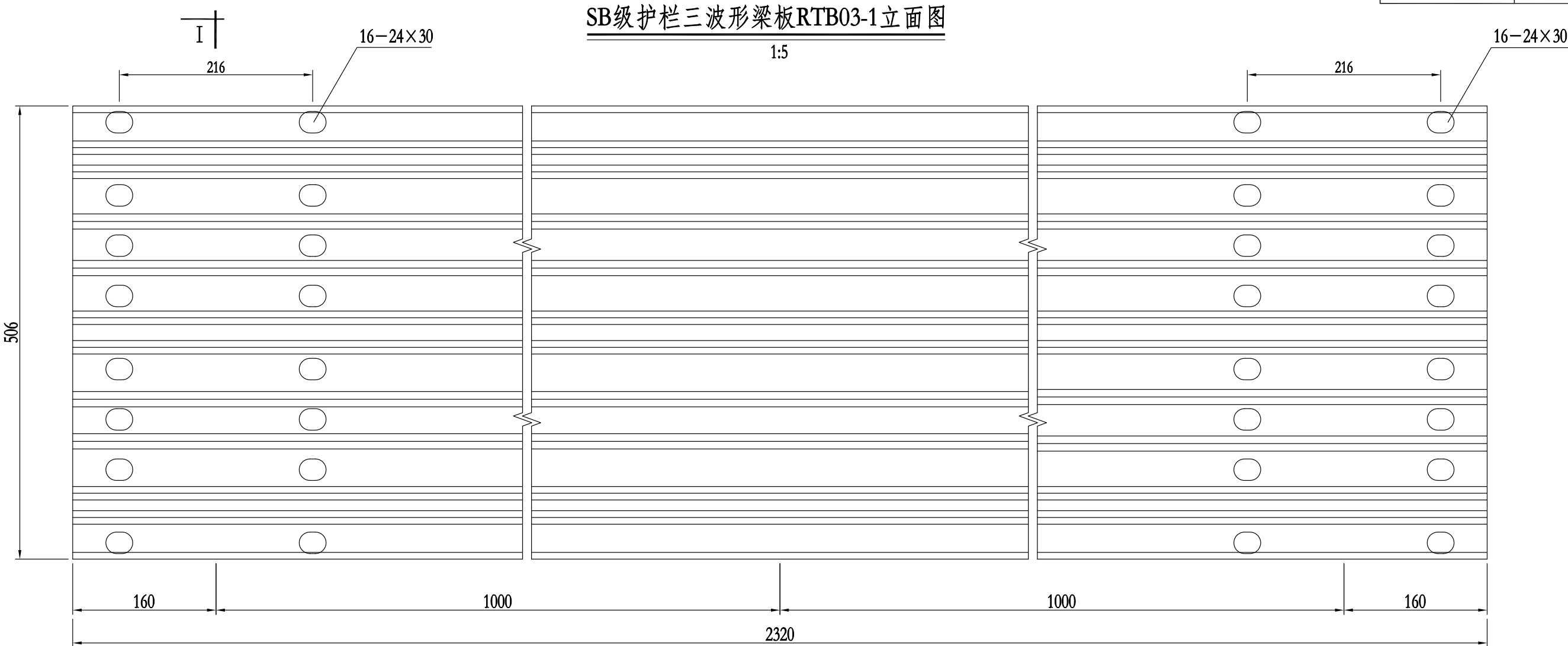
材料数量表

| 名称           | 规格            | 单重 (kg) | 材料   |
|--------------|---------------|---------|------|
| 三波形梁板RTB02-1 | 3320×506×85×4 | 78.39   | Q235 |

说明:

1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;

2.本图三波形梁板适用于路侧SA级护栏,应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。



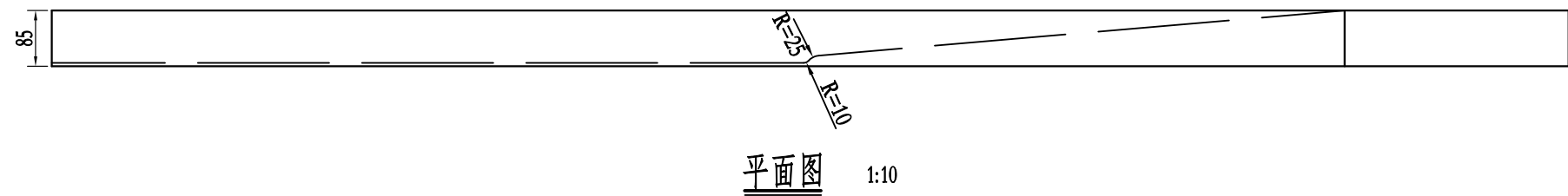
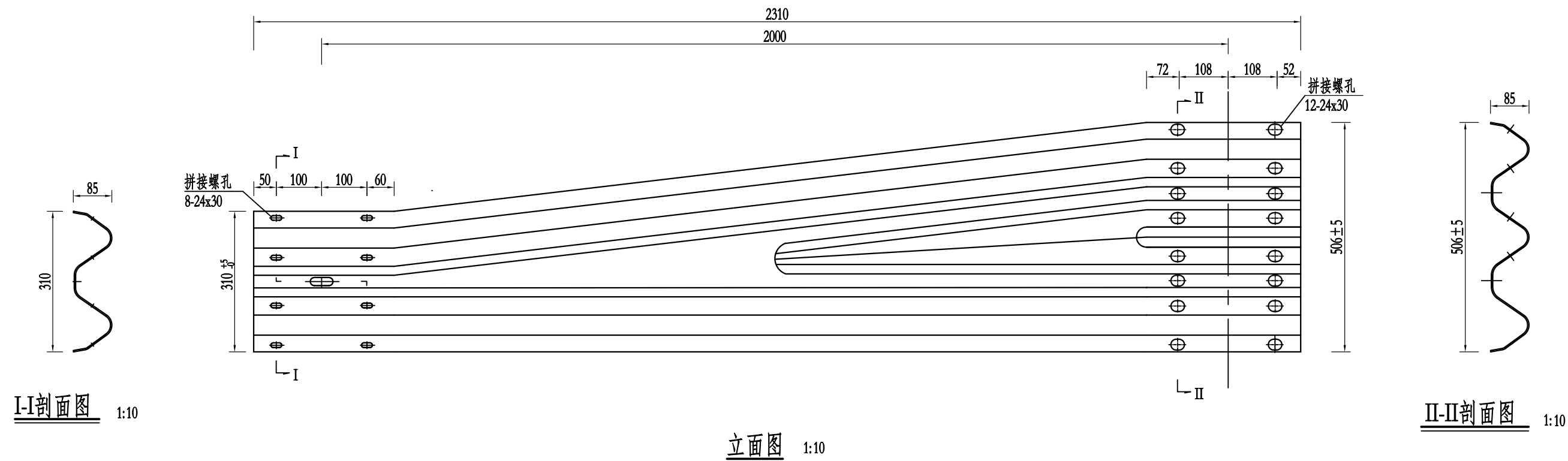
材料数量表

| 名称           | 规格            | 单重 (kg) | 材料   |
|--------------|---------------|---------|------|
| 三波形梁板RTB03-1 | 2320×506×85×4 | 78.39   | Q235 |

说明:

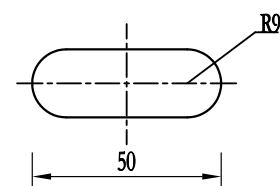
1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;

2.本图三波形梁板适用于路侧Gr-SB-FT1过渡段护栏需调整长度的情况,应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。

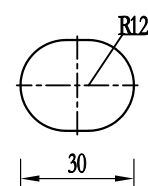


单位材料数量表

| 名称      | 规格  | 单重 (Kg) | 材料   |
|---------|-----|---------|------|
| 二一三波过渡板 | t=4 | 45.00   | Q235 |

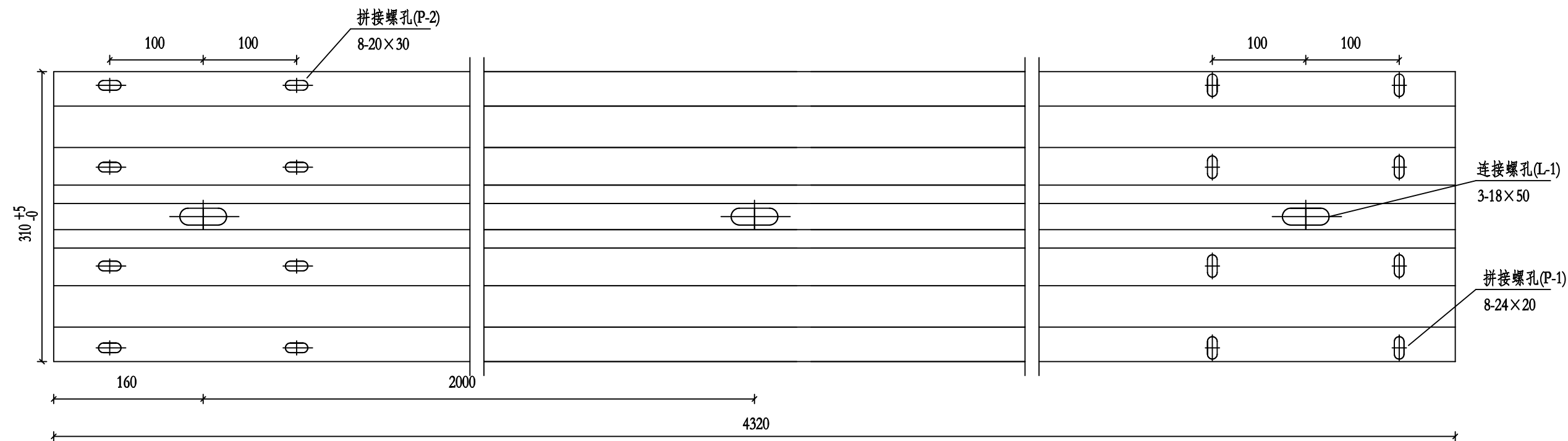


连接螺孔 1:2



拼接螺孔 1:2

- 说明:
- 图中标注尺寸均以mm为单位;
  - 所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理。

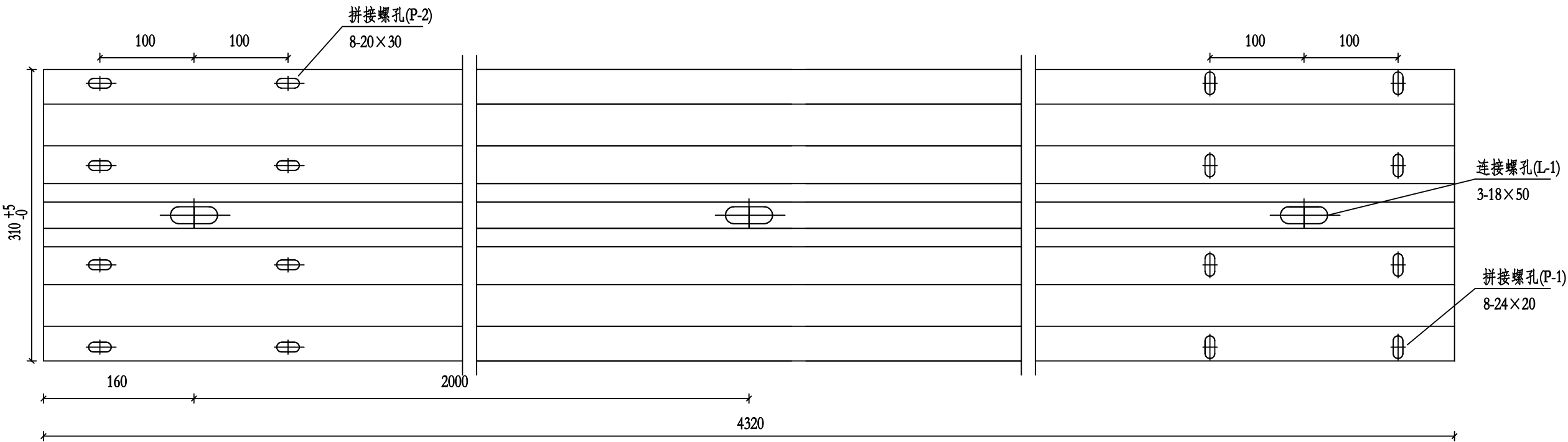


DB01-1立面图 1:5

材料数量表

| 名称          | 规格            | 单重(Kg) | 材料   |
|-------------|---------------|--------|------|
| 两波形梁板DB01-1 | 310×85×3×4320 | 49.10  | Q235 |

说明:  
1.本图尺寸以mm为单位;  
2.所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理。

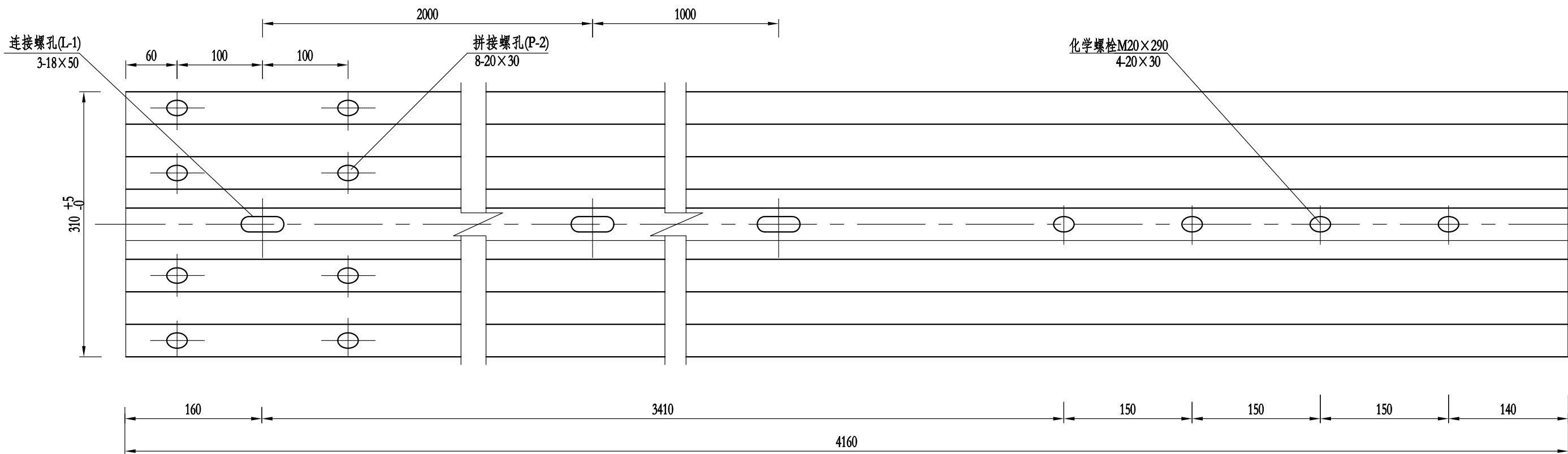


DB01-5立面图 1:5

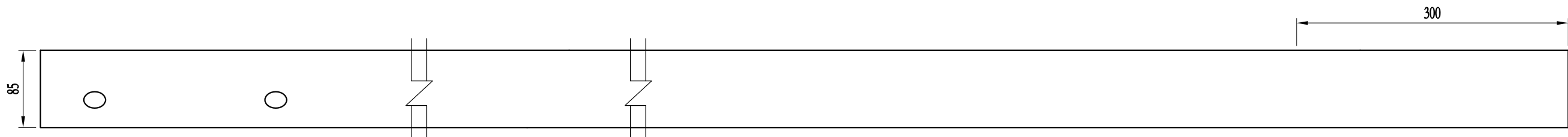
材料数量表

| 名称          | 规格            | 单重(Kg) | 材料   |
|-------------|---------------|--------|------|
| 两波形梁板DB01-5 | 310×85×4×4320 | 65.55  | Q235 |

说明:  
1.本图尺寸以mm为单位;  
2.所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理。



DB01-3立面图 1:5



DB01-3平面图 1:5

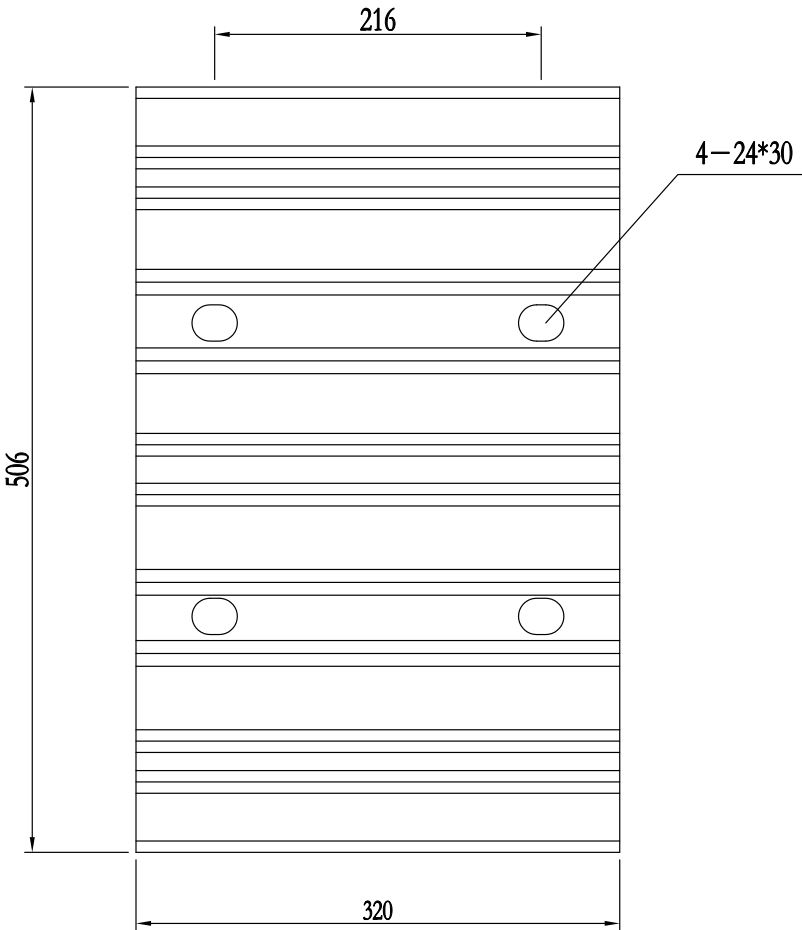
材料数量表

| 名称          | 规格            | 单重(Kg) | 材料   |
|-------------|---------------|--------|------|
| 两波形梁板DB01-3 | 310×85×3×4160 | 47.28  | Q235 |

说明:  
1. 图中标注尺寸均以mm为单位;  
2. 所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理。

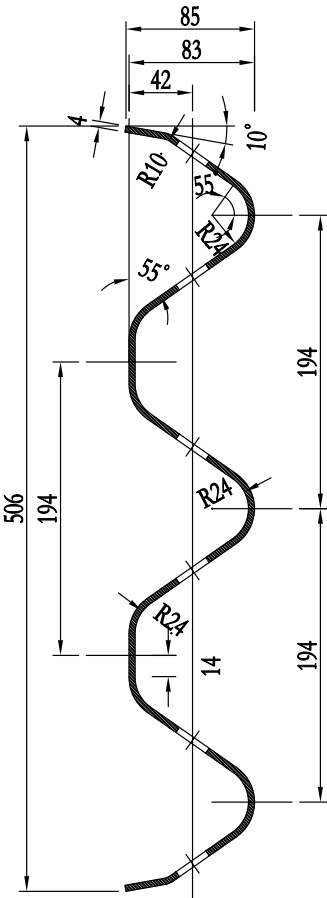
三波形梁背板RTSB01立面图

1:5



三波形梁背板RTSB01断面图

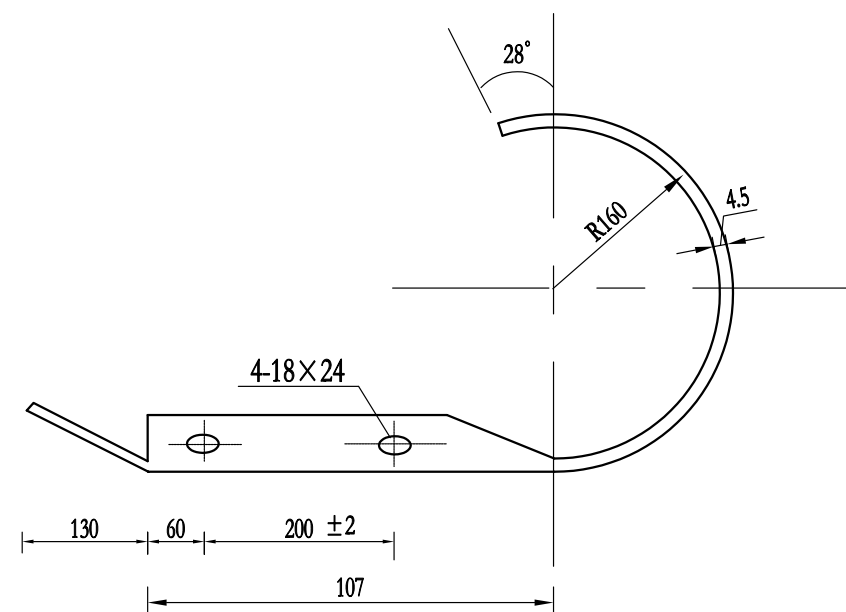
1:5



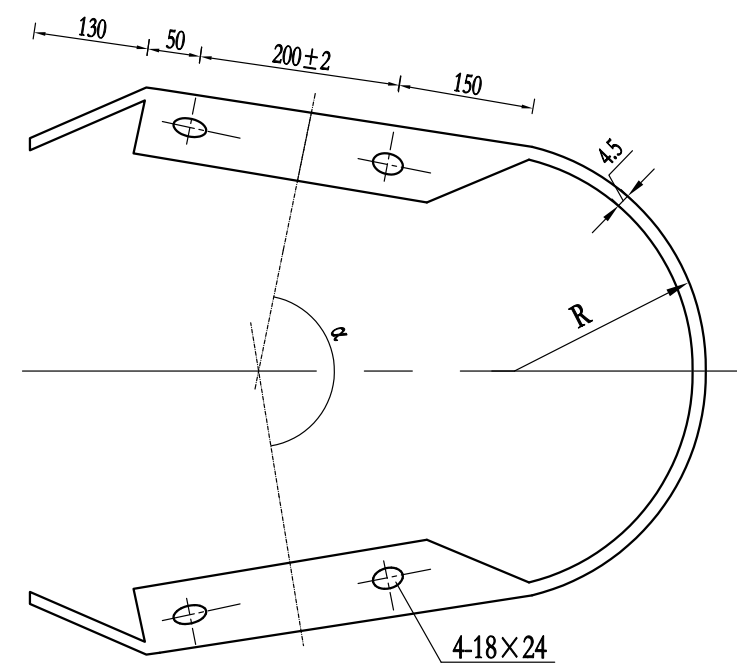
材料数量表

| 名称       | 规格           | 单重 (kg) | 材料   |
|----------|--------------|---------|------|
| 背板RTSB01 | 320*506*85*4 | 7.58    | Q235 |

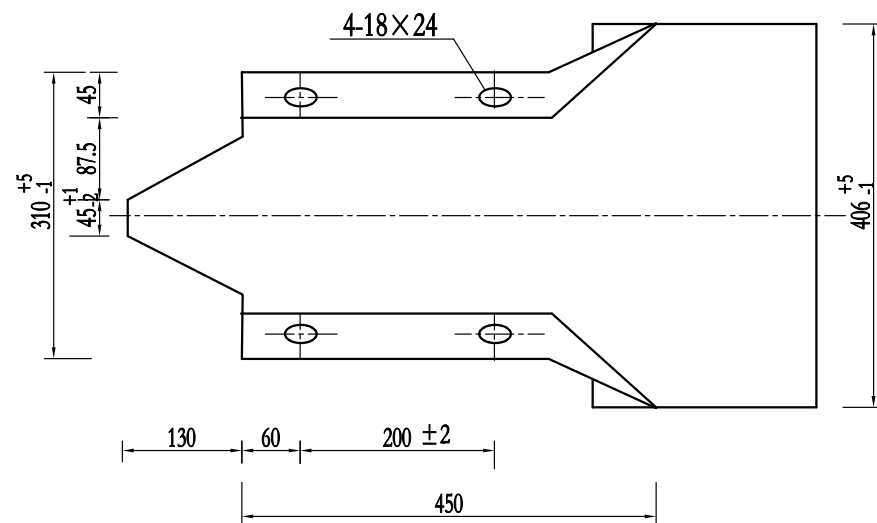
说明:  
1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;  
2.垫板用于三波形梁钢护栏板的板中与立柱连接处,起加强作用;  
3.所有波形梁板应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。



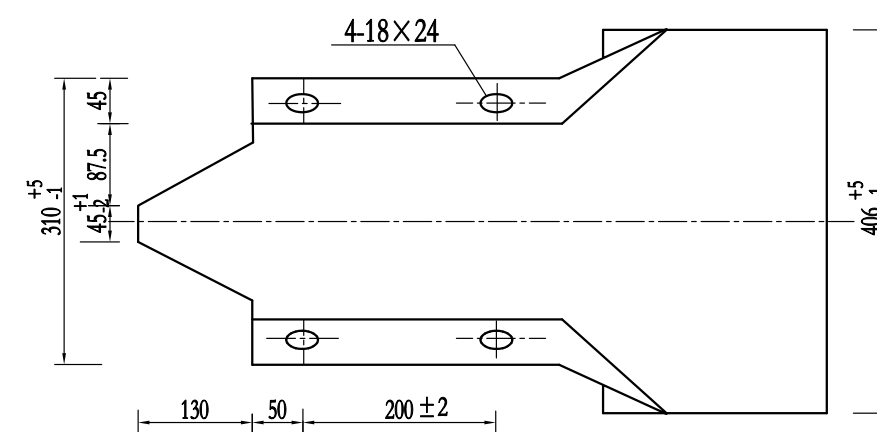
平面图 1:8



平面图 1:10



立面图 1:8



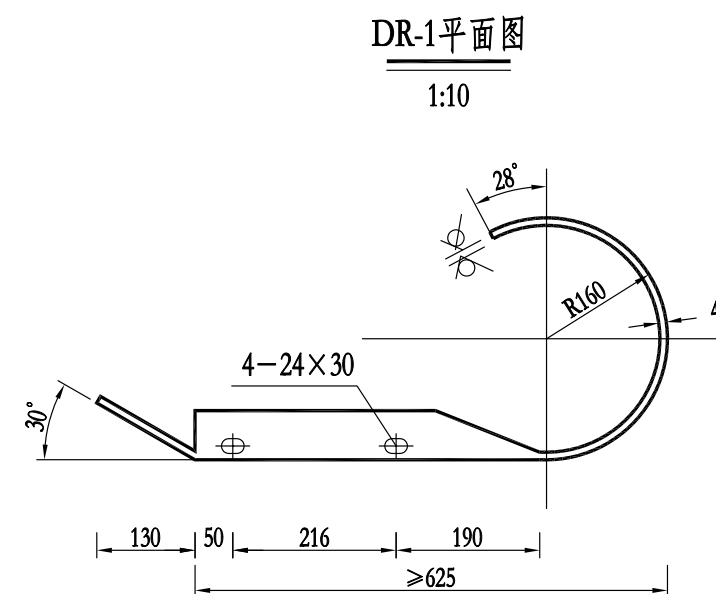
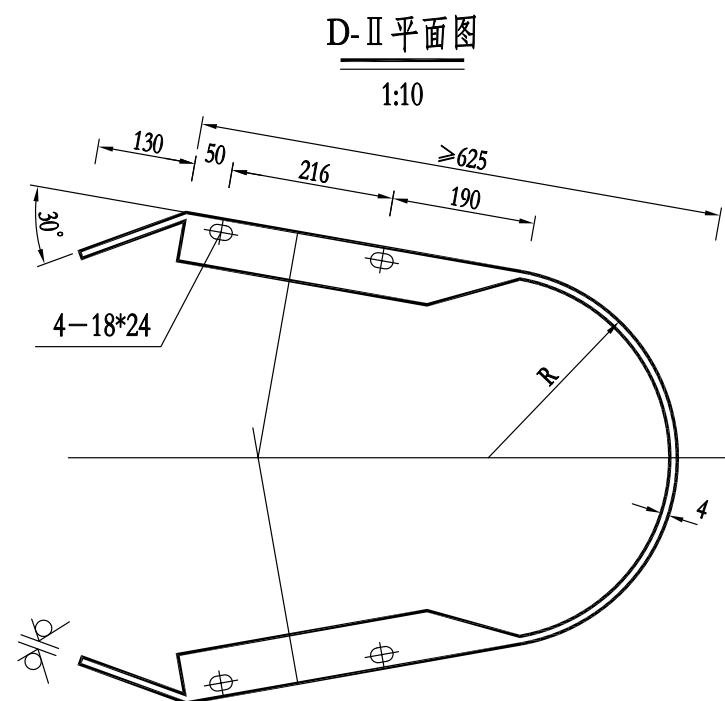
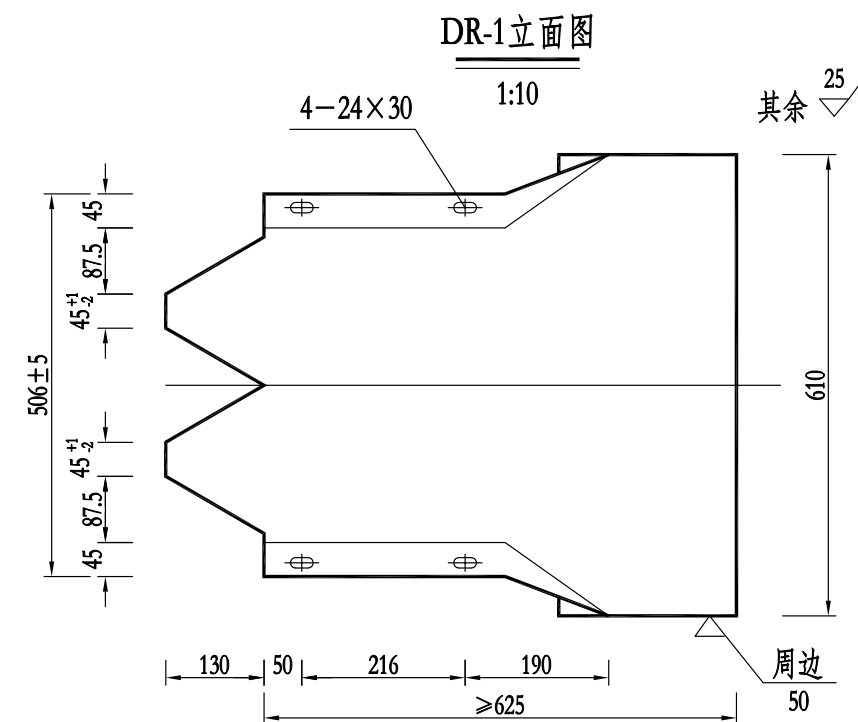
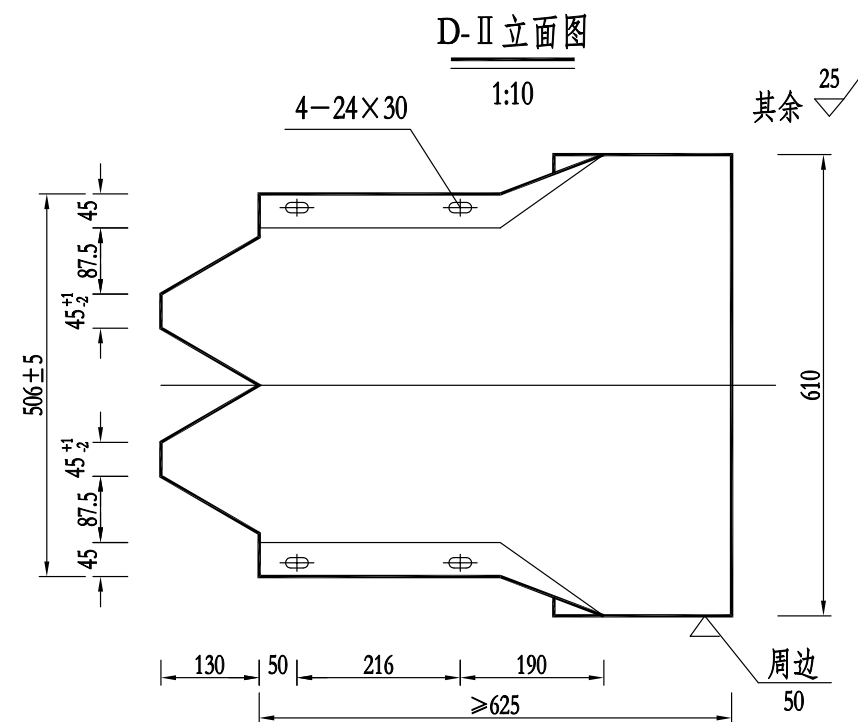
立面图 1:8

材料数量表

| 名称             | 规格    | 单重 (kg) | 材料   |
|----------------|-------|---------|------|
| 路侧护栏端头DR1-1    | R-160 | 16.2    | Q235 |
| 中央分隔带护栏端头DR2-1 | R-250 | 27.63   | Q235 |
| 中央分隔带护栏端头DR3-1 | R-350 | 33.23   | Q235 |

说明:

- 图中标注尺寸,均以mm计;
- 端头钢板厚度均为4.5mm;
- 端头防锈处理方法同护栏板;
- DR2-1型端头适用于中央分隔带护栏端头,也适用于互通式立交出口处三角端的护栏端头,但半径R的尺寸应视具体线型而定。

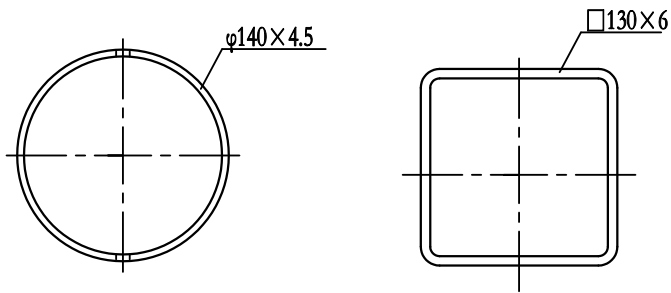
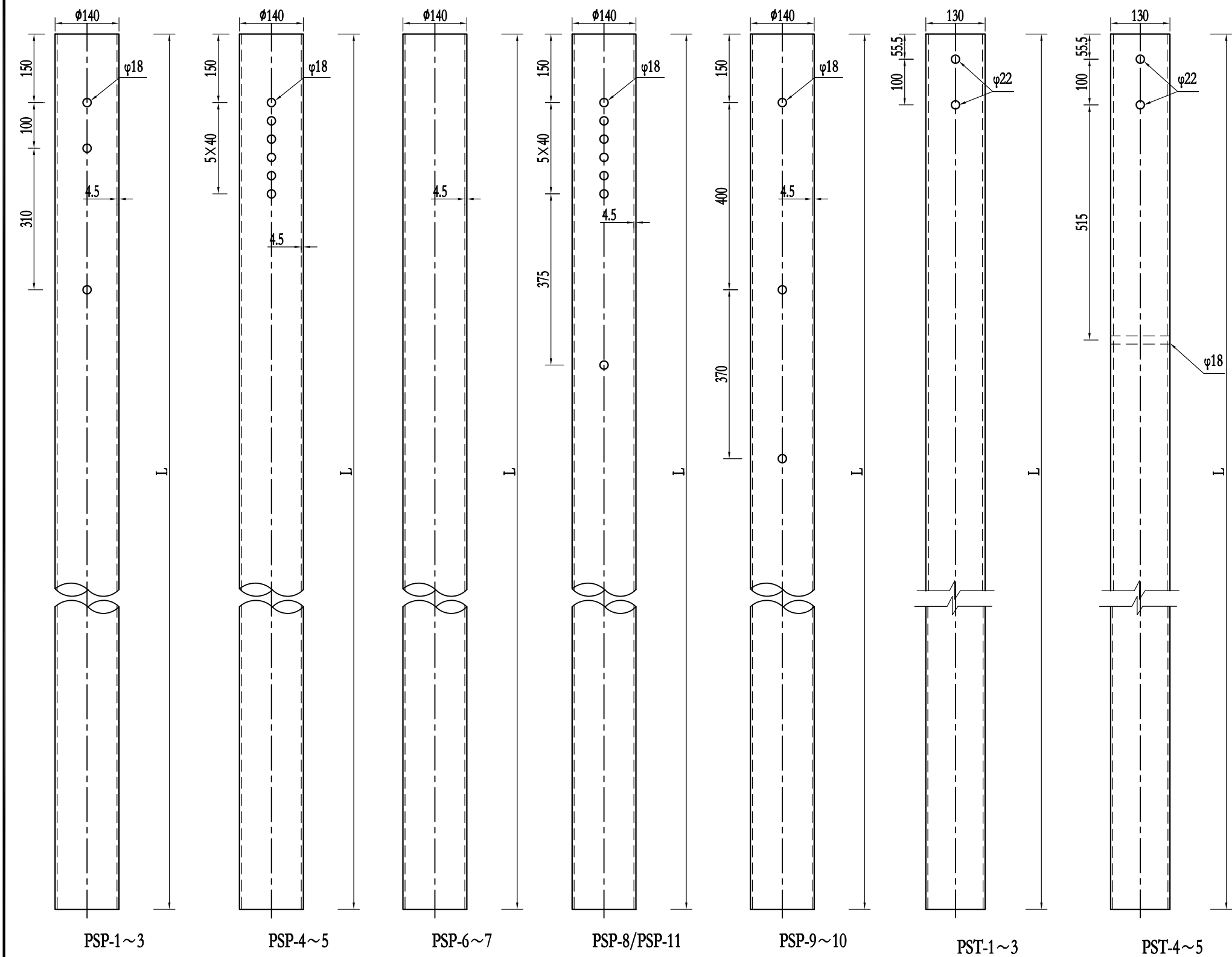


材料数量表

| 名称              | 规格    | 单重 (kg) | 材料   |
|-----------------|-------|---------|------|
| 三角带端头梁DR3-2     | R-350 | 44.3    | Q235 |
| 路侧护栏起终点端头梁DR1-2 | R-160 | 17.8    | Q235 |

说明:

- 1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;
- 2.端头D-II的半径R可以根据公路几何线形作适当调整;
- 3.所有波形梁板应符合规范《两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015以及《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。



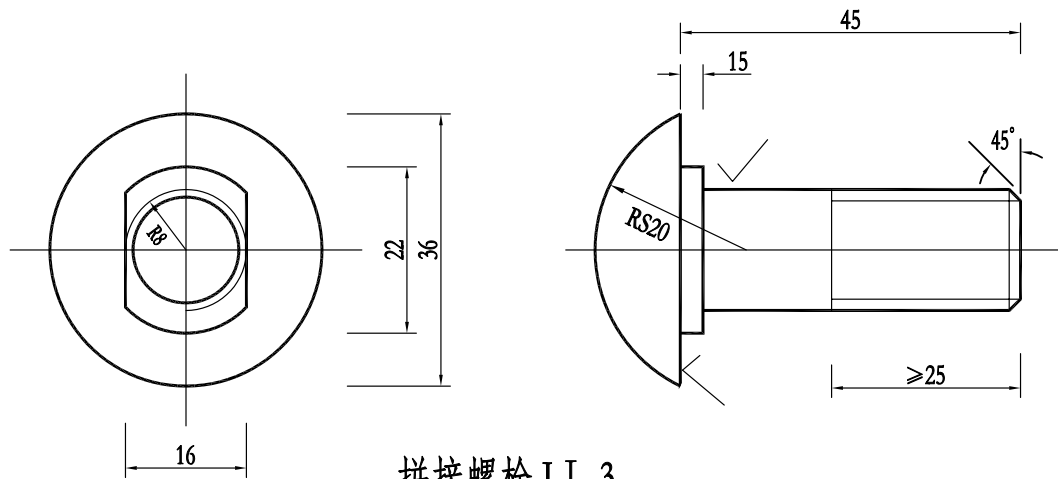
平面图 1:5

单个立柱材料数量表

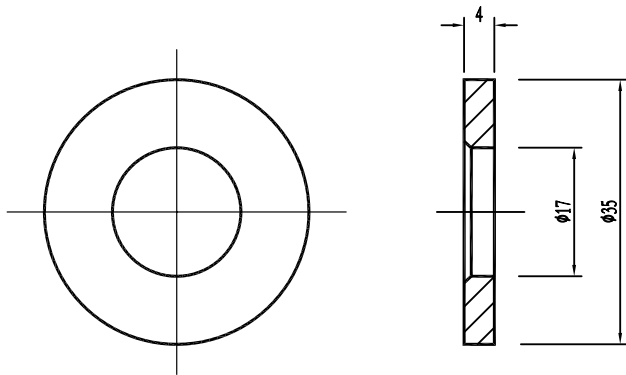
| 名称       | 规格              | 单重(Kg) | 材料   |
|----------|-----------------|--------|------|
| 立柱PSP-1  | φ140×4.5×2560   | 38.50  | Q235 |
| 立柱PSP-2  | φ140×4.5×1560   | 23.46  | Q235 |
| 立柱PSP-3  | φ140×4.5×1160   | 17.45  | Q235 |
| 立柱PSP-4  | φ140×4.5×2420   | 36.41  | Q235 |
| 立柱PSP-5  | φ140×4.5×1350   | 20.30  | Q235 |
| 立柱PSP-6  | φ140×4.5×1650   | 24.88  | Q235 |
| 立柱PSP-7  | φ140×4.5×1200   | 18.05  | Q235 |
| 立柱PSP-8  | φ140×4.5×1560   | 23.47  | Q235 |
| 立柱PSP-9  | φ140×4.5×1560   | 23.47  | Q235 |
| 立柱PSP-10 | φ140×4.5×2560   | 38.50  | Q235 |
| 立柱PSP-11 | φ140×4.5×2560   | 38.50  | Q235 |
| 立柱PST-1  | □130×130×6×2590 | 60.51  | Q235 |
| 立柱PST-2  | □130×130×6×1340 | 31.31  | Q235 |
| 立柱PST-3  | □130×130×6×874  | 20.44  | Q235 |
| 立柱PST-4  | □130×130×6×1340 | 31.31  | Q235 |
| 立柱PST-5  | □130×130×6×2590 | 60.51  | Q235 |

说明：  
1.本图尺寸以mm为单位；  
2.所有立柱均应按规范要求防腐处理。

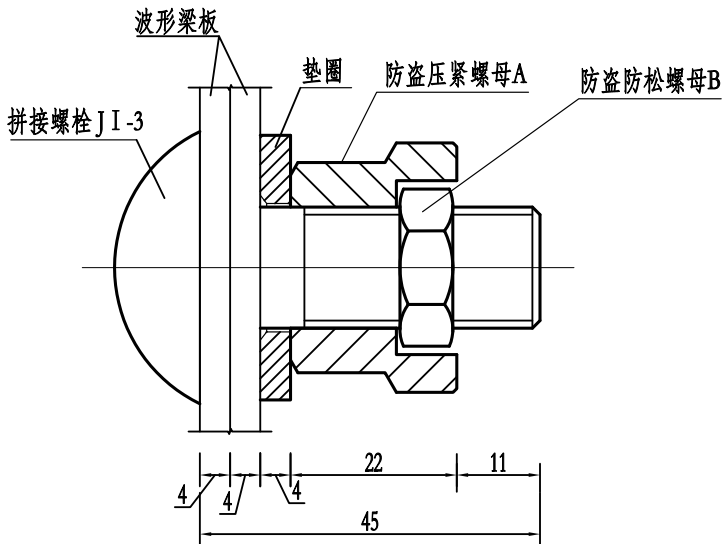
一套防盗拼接螺栓J I -3的构件



拼接螺栓 J I -3



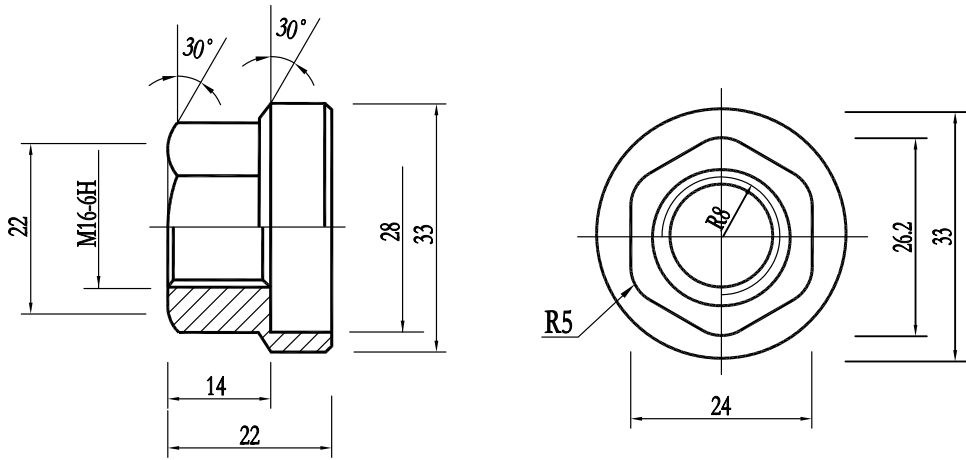
垫圈 J I -5



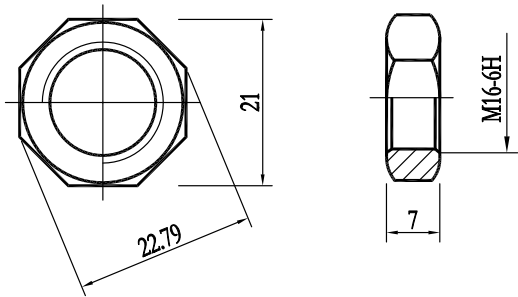
螺栓防盗连接图

一套防盗拼接螺栓J I -1材料数量表

| 名称          | 规格 (mm) | 单重 (kg) |
|-------------|---------|---------|
| 拼接螺栓 J I -3 | M16*45  | 0.092   |
| 防盗压紧螺母A     | M16     | 0.062   |
| 防盗压紧螺母B     | M16     | 0.015   |
| 垫圈 J I -5垫圈 | M16     | 0.052   |



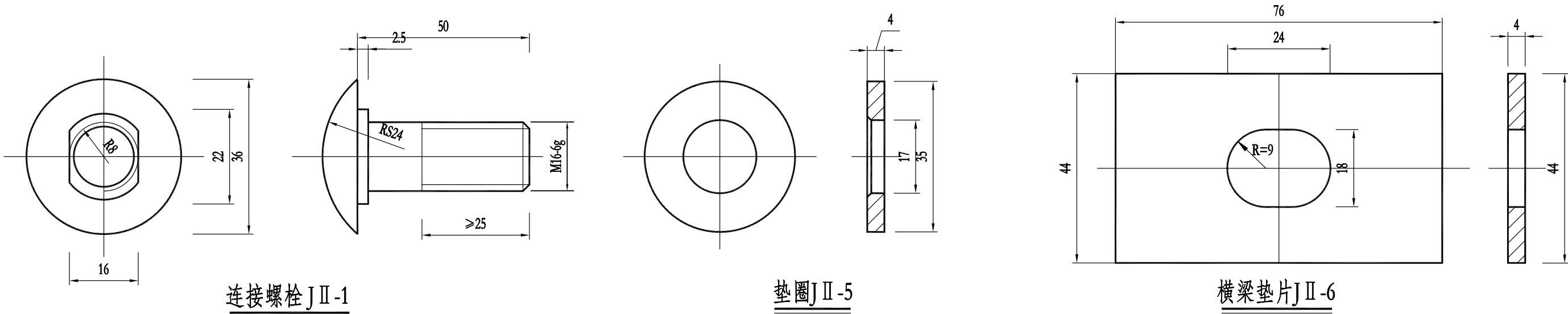
防盗防松螺母A



防盗防松螺母B

- 说明:
- 1.本图尺寸均以mm计;
  - 2.本图中金属配件均需按规范要求进行防腐处理,镀锌量350g/m<sup>2</sup>;
  - 3.高强度拼接螺栓应选用优质碳素结构钢或合金结构钢制造,其化学成分及力学性能应符合GB/T 699或GB/T 3077的规定;工称直径16mm, 8.8S及抗拉荷载不小于133KN;
  - 4.采用专用扳手将防盗螺母与拼接螺栓或连接螺栓连接紧固。

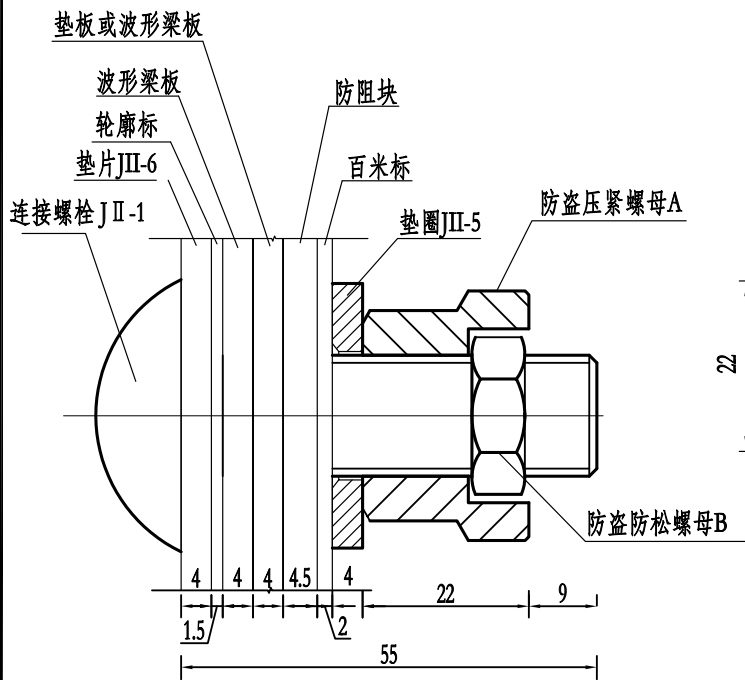
一套防盗连接螺栓 J II -1的构件



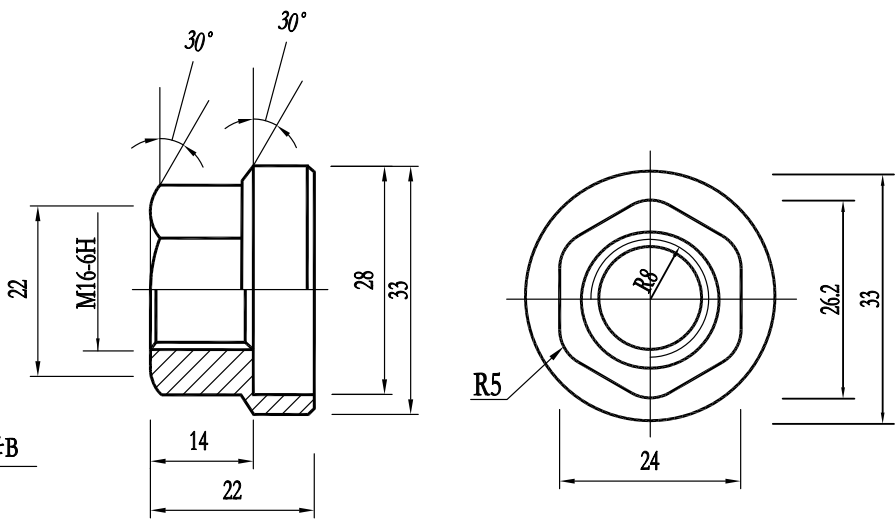
横梁垫片 J II -6

一套防盗连接螺栓 J II -1材料数量表

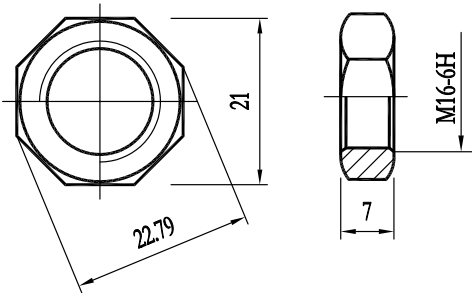
| 名称           | 规格 (mm) | 单重 (kg) |
|--------------|---------|---------|
| 连接螺栓 J II -1 | M16*50  | 0.099   |
| 防盗压紧螺母 A     | M16     | 0.062   |
| 防盗压紧螺母 B     | M16     | 0.015   |
| 垫圈 J II -5   | M16     | 0.052   |
| 横梁垫片 J II -6 | 76*44*4 | 0.11    |



螺栓防盗连接图

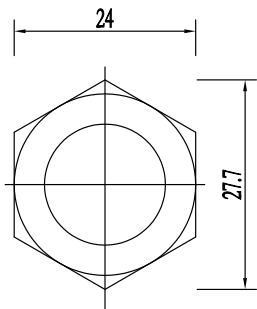


防盗防松螺母 A

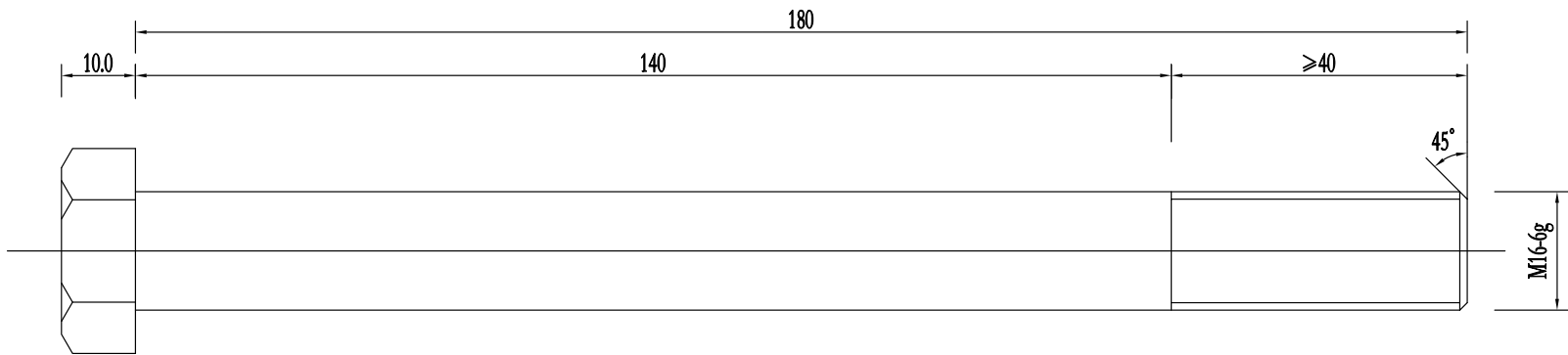


防盗防松螺母 B

- 说明:
- 1.本图尺寸均以mm计;
  - 2.本图中金属配件均需按规范要求进行防腐处理,镀锌量350g/m<sup>2</sup>;
  - 3.连接螺栓、螺母、垫圈、横梁垫片所用基地金属为碳素结构钢,其力学性能主要指标不应小于375N/mm<sup>2</sup>;
  - 4.采用专用扳手将防盗螺母与拼接螺栓或连接螺栓连接紧固。

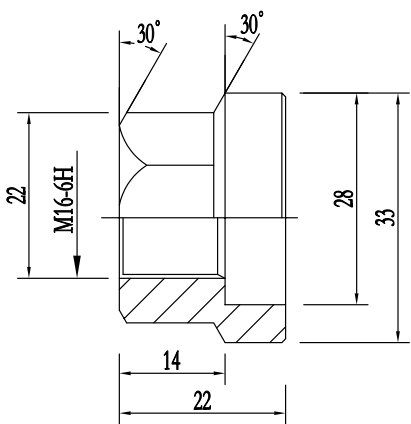


连接螺栓JII-2-1

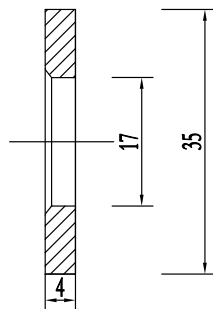
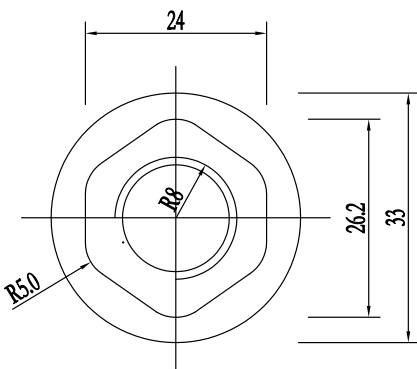


一套防盗连接螺栓J II -2-1材料数量表

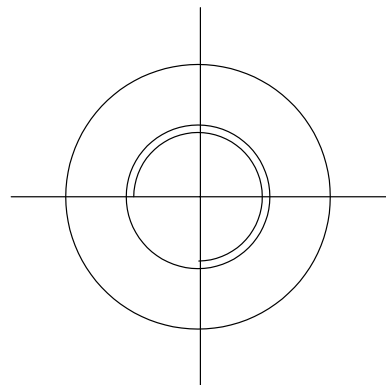
| 名称             | 规格 (mm) | 单重 (kg) |
|----------------|---------|---------|
| 连接螺栓 J II -2-1 | M16*180 | 0.332   |
| 防盗压紧螺母A        | M16     | 0.062   |
| 防盗压紧螺母B        | M16     | 0.015   |
| 垫圈J II -5-1    | M16     | 0.052   |



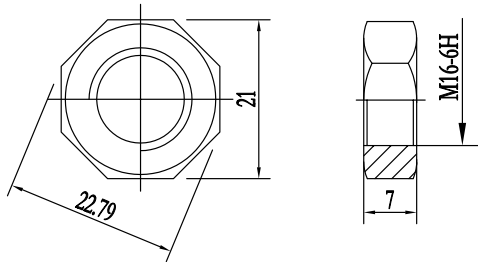
防盗压紧螺母A



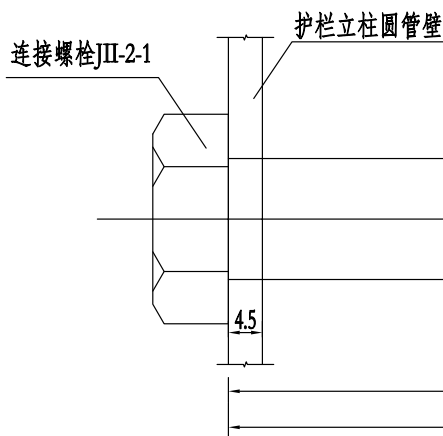
垫圈JII-5-1



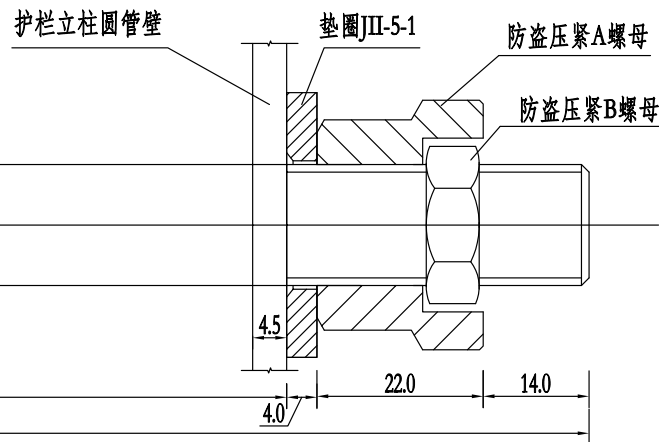
说明:  
1. 图中标注尺寸以mm为单位;  
2. 连接螺栓JII-2-1用于护栏圆管立柱和防阻块的连接;  
3. 连接螺栓JII-2-1及配套连接副, 均需进行热浸镀锌防锈处理, 其镀锌量为350g/m<sup>2</sup>。

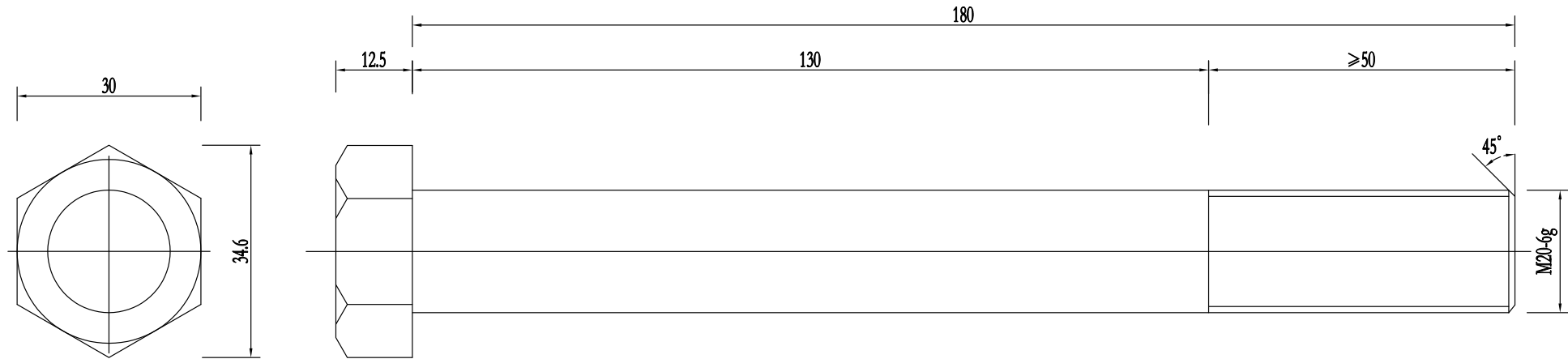


防盗压紧螺母B

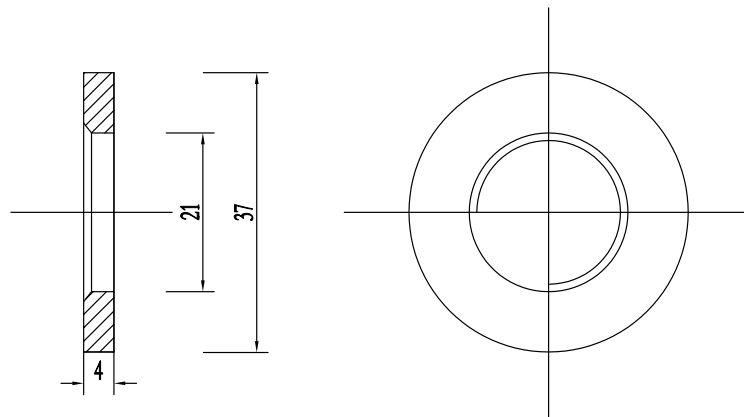


防盗螺栓连接图 1:1

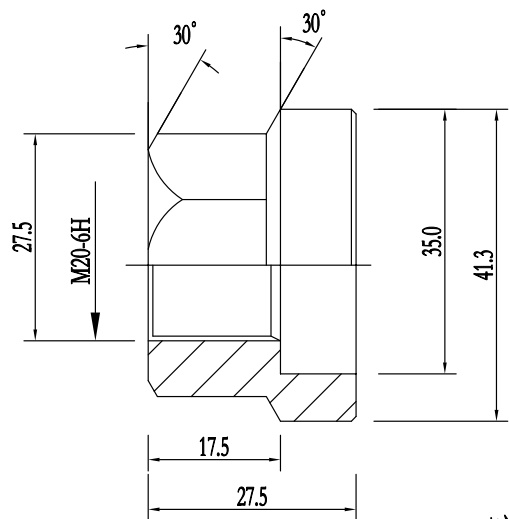




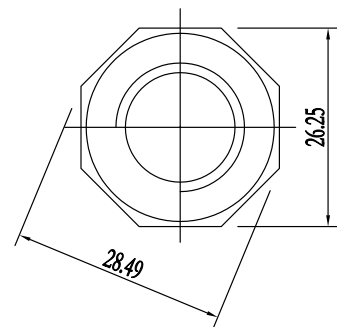
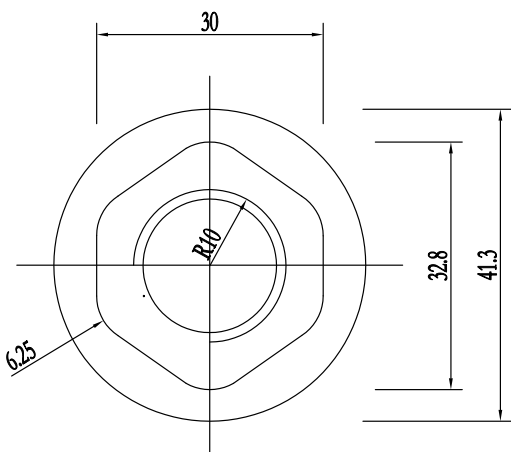
连接螺栓JII-2-2



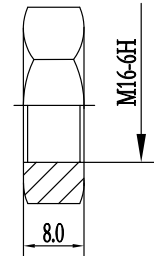
垫圈JII-5-2 1:1



防盗压紧螺母A

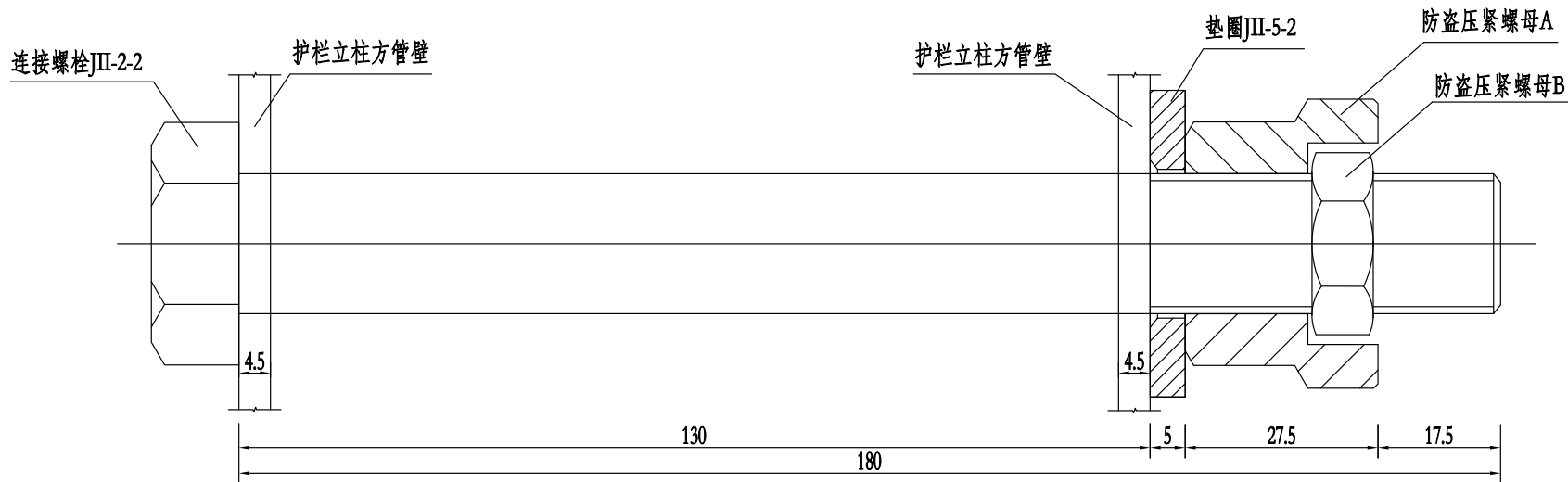


防盗压紧螺母B



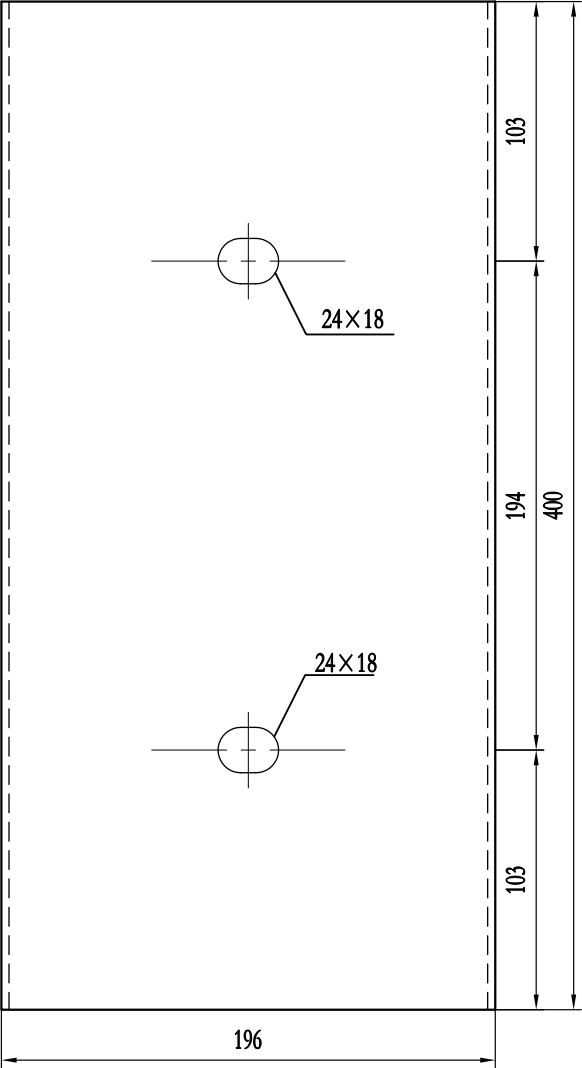
一套防盗连接螺栓J II -2-2材料数量表

| 名称             | 规格 (mm) | 单重 (kg) |
|----------------|---------|---------|
| 连接螺栓 J II -2-2 | M20*180 | 0.483   |
| 防盗压紧螺母A        | M20     | 0.062   |
| 防盗压紧螺母B        | M20     | 0.015   |
| 垫圈 J II -5-2   | M20     | 0.050   |

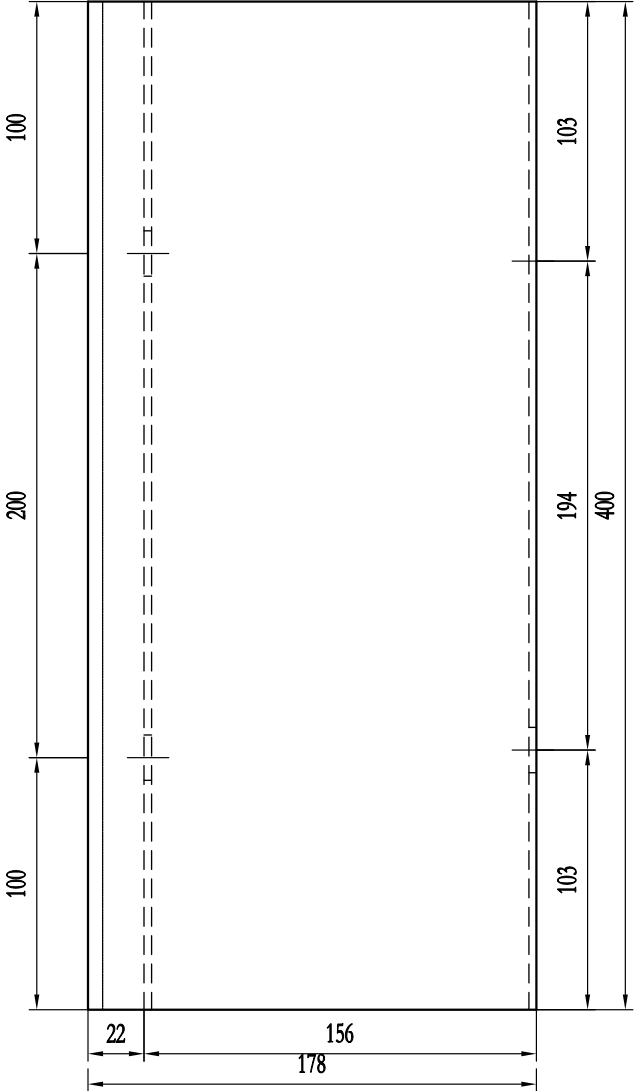


防盗螺栓连接图 1:1

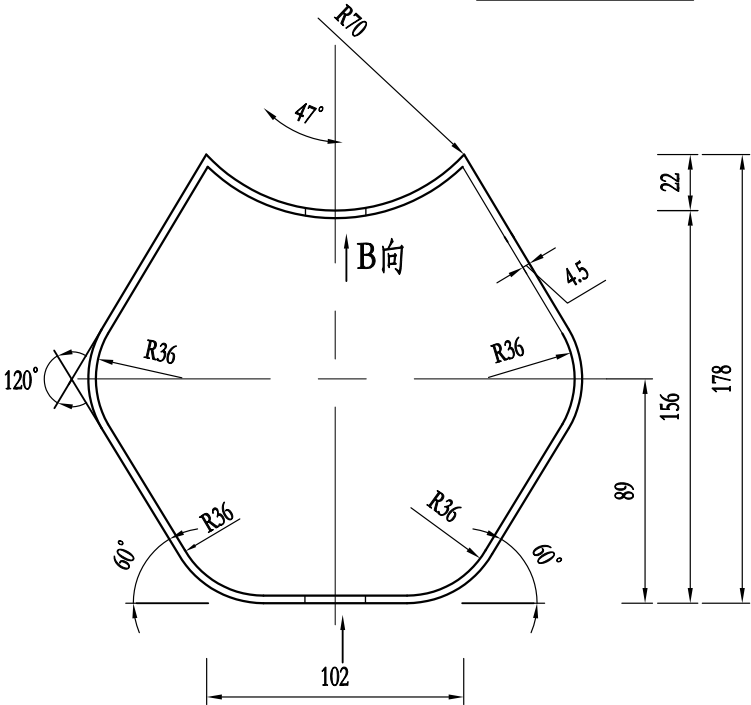
- 说明:
- 图中标注尺寸以mm为单位;
  - 连接螺栓JII-2-2用于护栏方管立柱和防阻块的连接;
  - 连接螺栓JII-2-2及配套连接副,均需进行热浸镀锌防锈处理,其镀锌量为350g/m<sup>2</sup>。



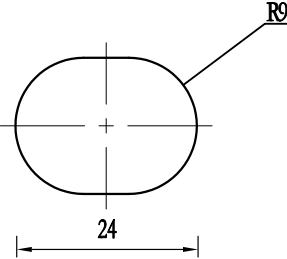
防阻块立面图



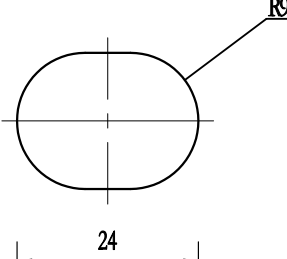
防阻块侧面图



防阻块平面图



A向

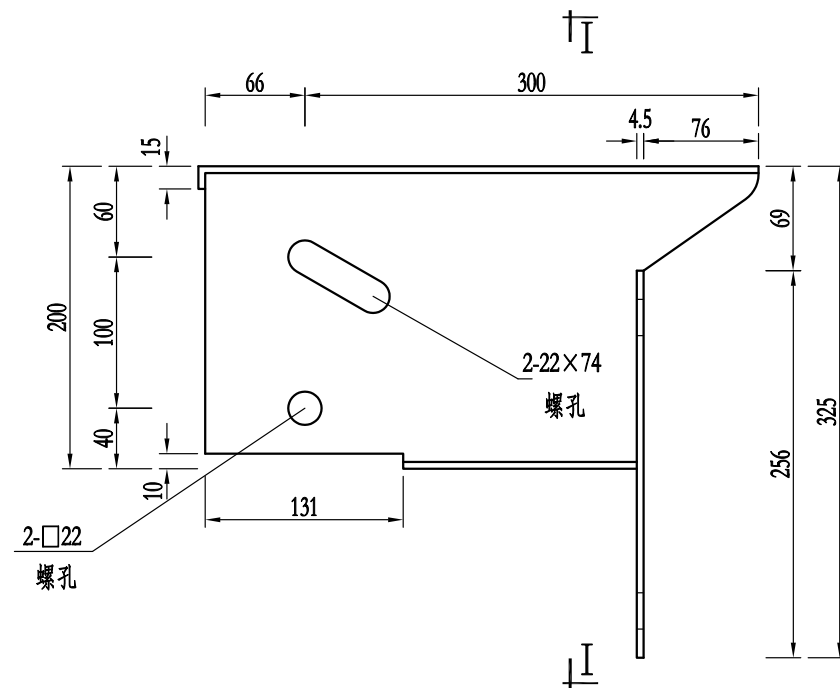


B向

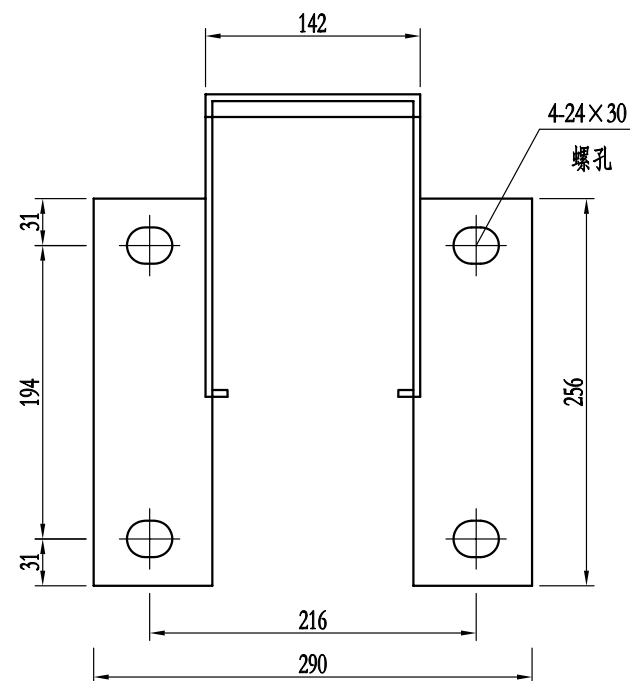
单个防阻块材料数量表

| 名称      | 规格              | 单重 (kg) | 材料   |
|---------|-----------------|---------|------|
| 防阻块BG-2 | 196×178×400×4.5 | 8.74    | Q235 |

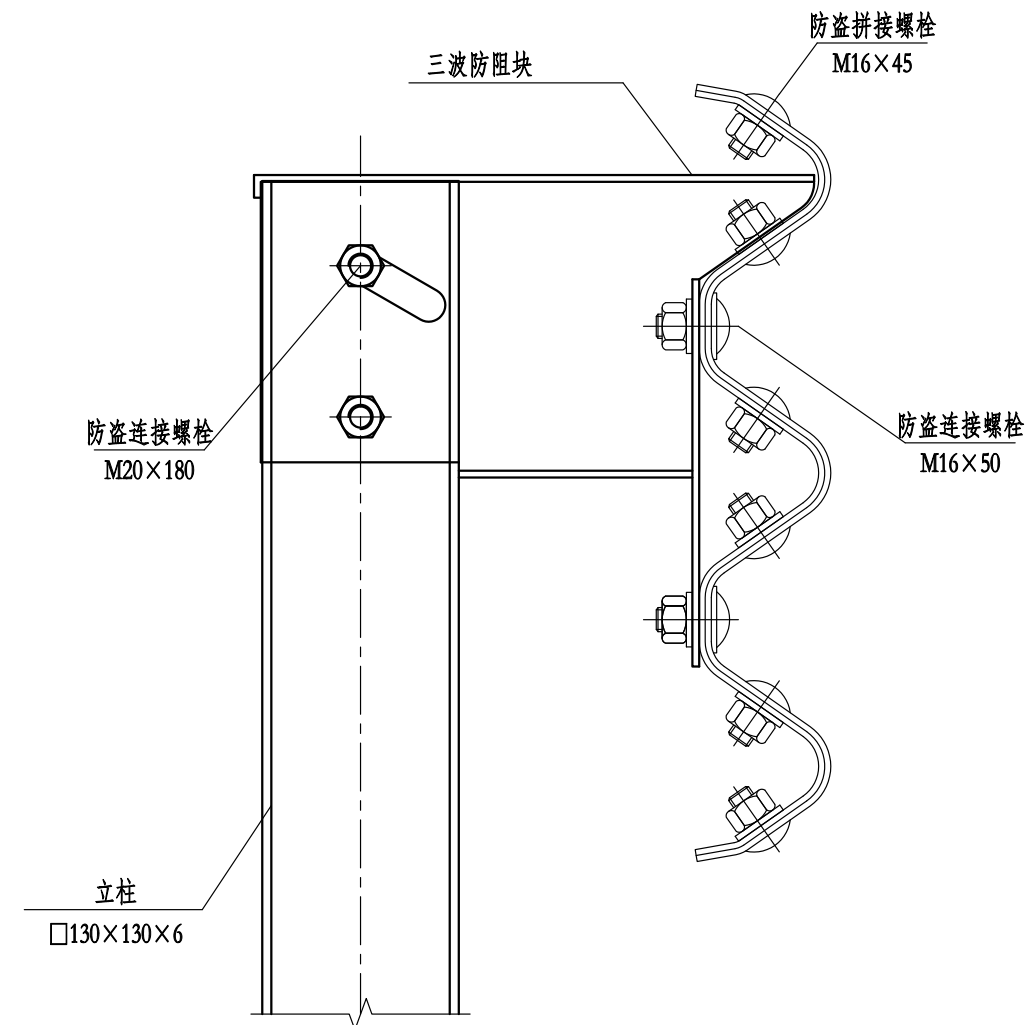
说明：  
1.本图尺寸以mm为单位；  
2.本图加工成型后的防阻块应按规范要求进行热浸镀锌防腐处理。



三波防阻块立面图 1:5



I - I 1:5



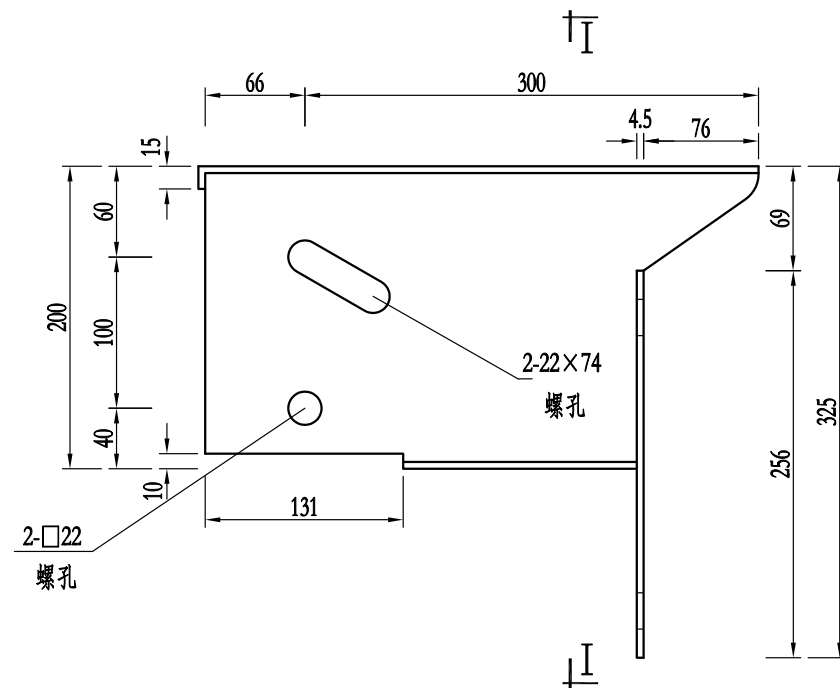
装配示意图 1:5

单个防阻块材料数量表

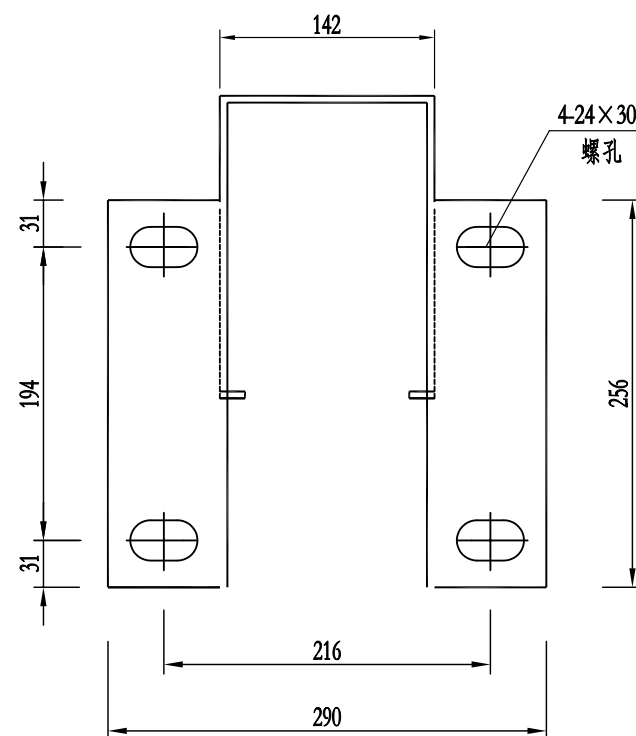
| 名称         | 规格                   | 单重 (kg) | 材料   |
|------------|----------------------|---------|------|
| 防阻块BF I -1 | 200×(66+300)×256×4.5 | 11.39   | Q235 |

说明:

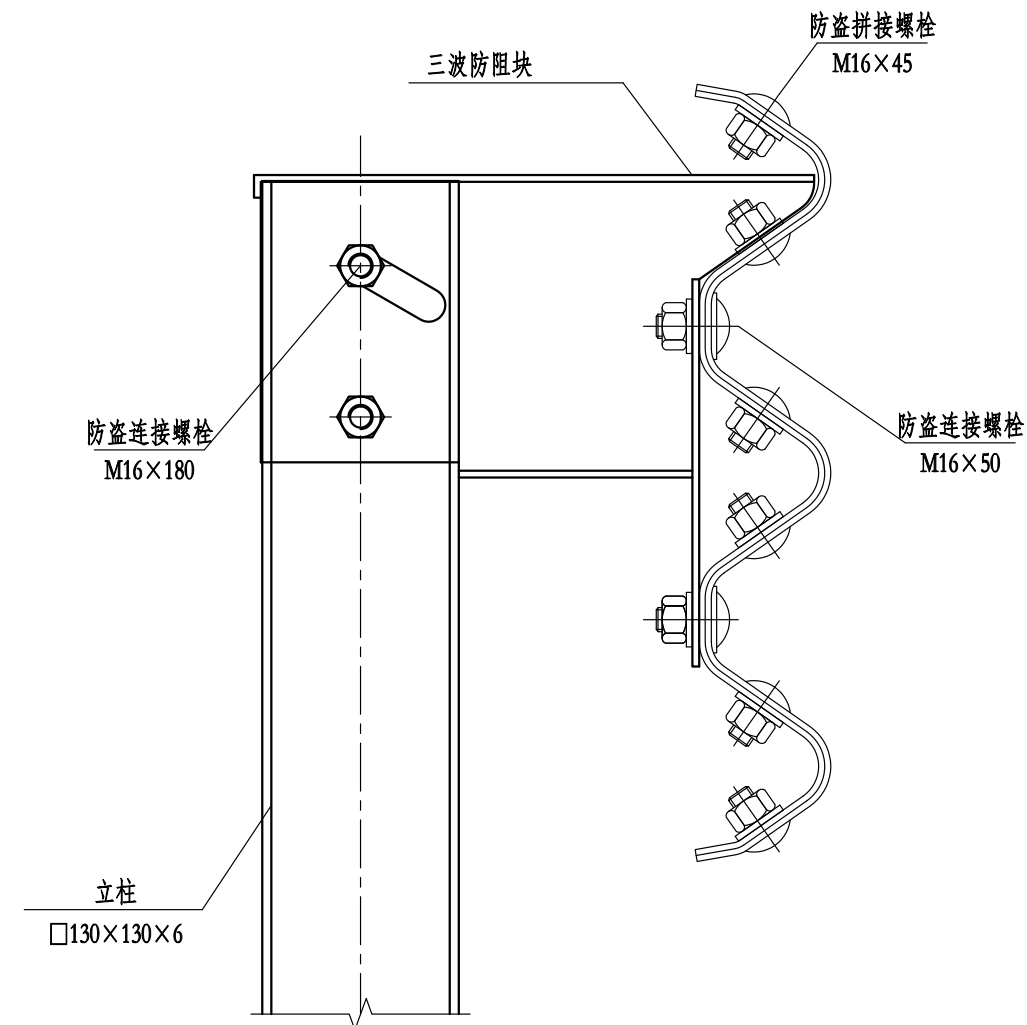
- 1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;
- 2.本图中金属配件适用于新建SB级方管立柱波形梁护栏的装配;
- 3.所有金属配件应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。



三波防阻块立面图 1:5



I - I 1:5

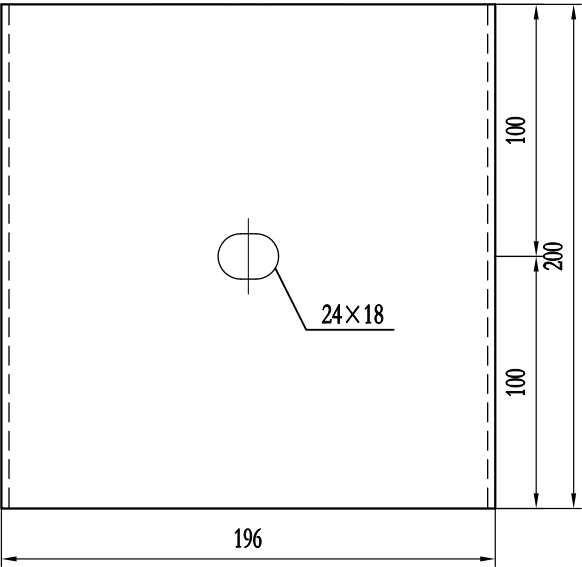


装配示意图 1:5

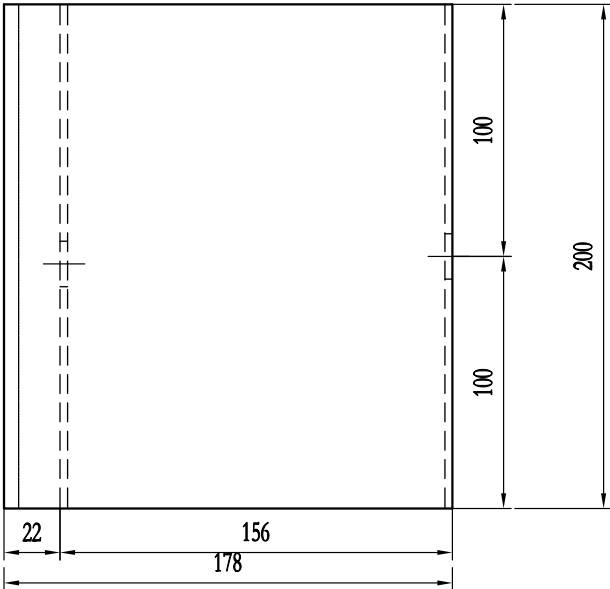
单个防阻块材料数量表

| 名称       | 规格                         | 单重 (kg) | 材料   |
|----------|----------------------------|---------|------|
| 防阻块BF II | 200 × (66+300) × 256 × 4.5 | 7.3     | Q235 |

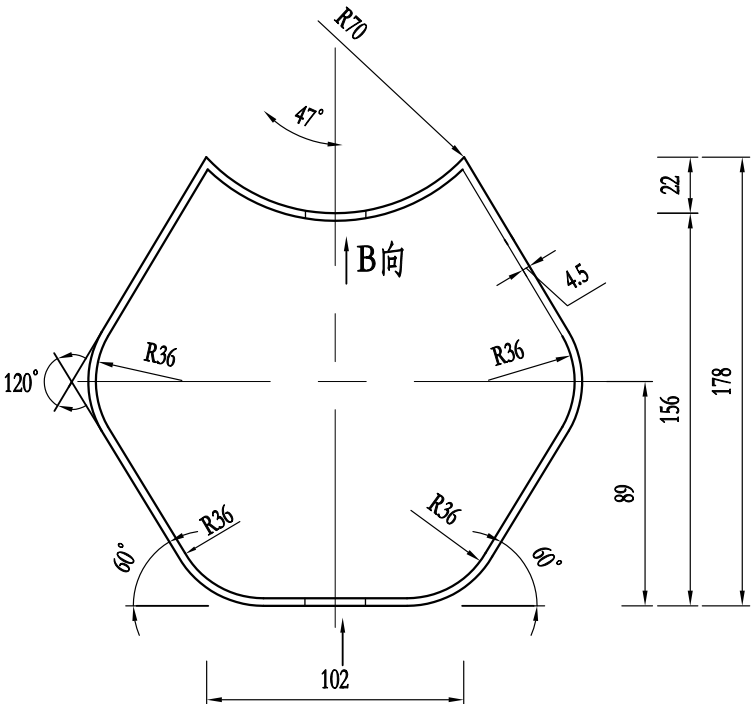
- 说明:
- 1.本图尺寸除特别注明外均以mm计;
  - 2.本图中金属配件适用于SA级方管立柱波形梁护栏的装配;
  - 3.所有金属配件应符合规范《三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015的要求。



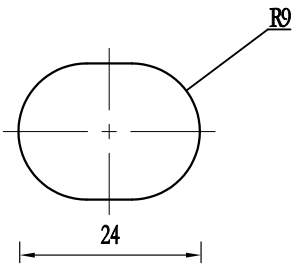
防阻块立面图



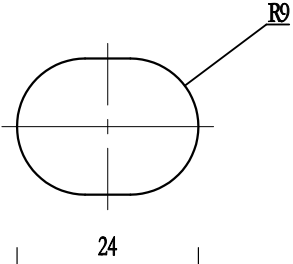
防阻块侧面图



防阻块平面图



A向

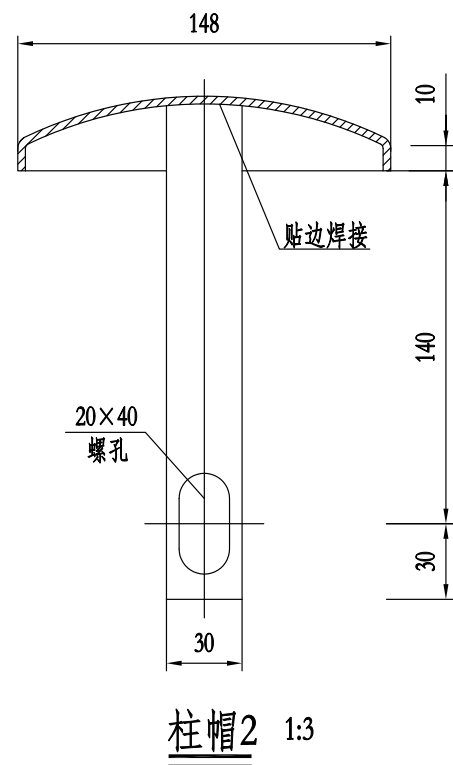


B向

单个防阻块材料数量表

| 名称     | 规格              | 单重 (kg) | 材料   |
|--------|-----------------|---------|------|
| 防阻块F-1 | 196×178×200×4.5 | 4.37    | Q235 |

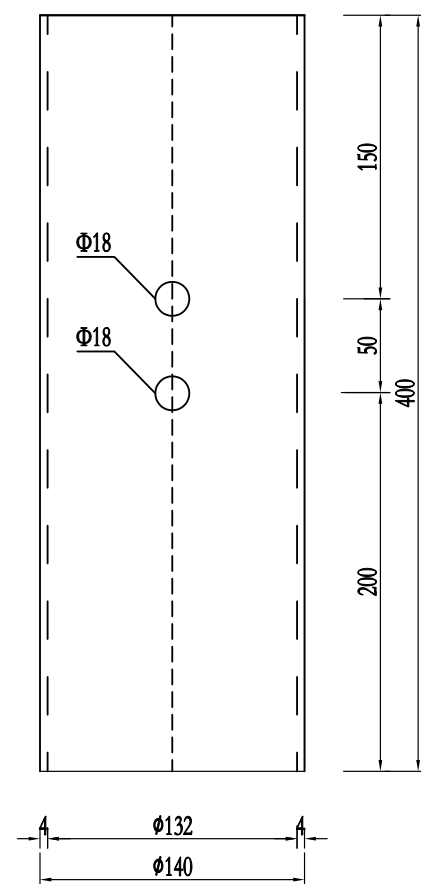
说明：  
1.本图尺寸以mm为单位；  
2.本图加工成型后的防阻块应按规范要求进行热浸镀锌防腐处理。



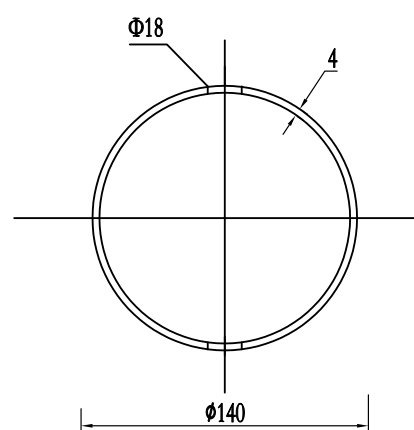
单个柱帽材料数量表

| 名称  | 规格   | 单重 (kg) | 材料   |
|-----|------|---------|------|
| 柱帽2 | φ148 | 0.67    | Q235 |

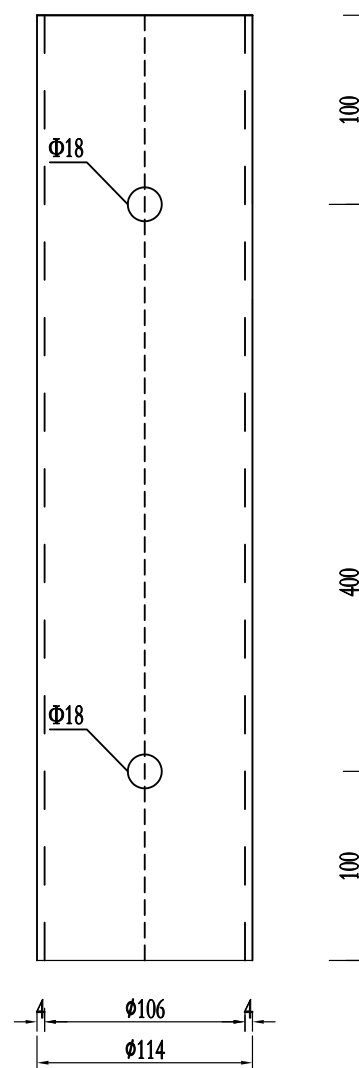
说明：  
1.本图尺寸除特别注明外均以mm计；



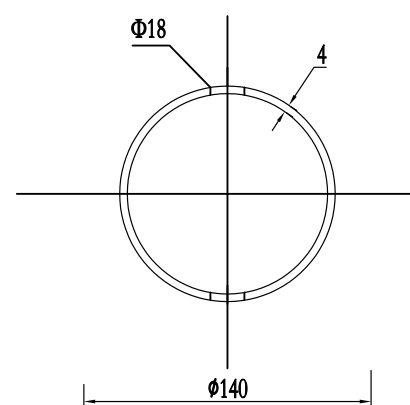
加高立柱立面图 1:4



加高立柱平面图 1:4



立柱套管立面图 1:4



立柱套管平面图 1:4

说明：  
1.本图尺寸以mm为单位；  
2.本图适用于SB级双层波形梁护栏立柱套管加高改造方案；  
3.加工成型后的防阻块应按规范要求热浸镀锌防腐处理。