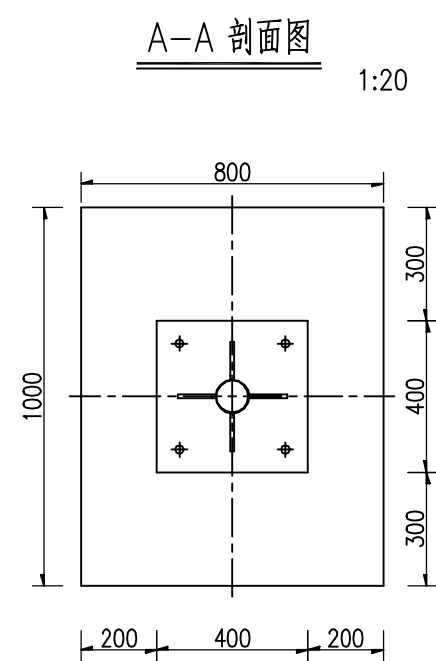
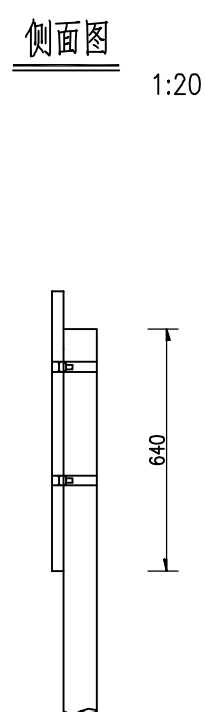
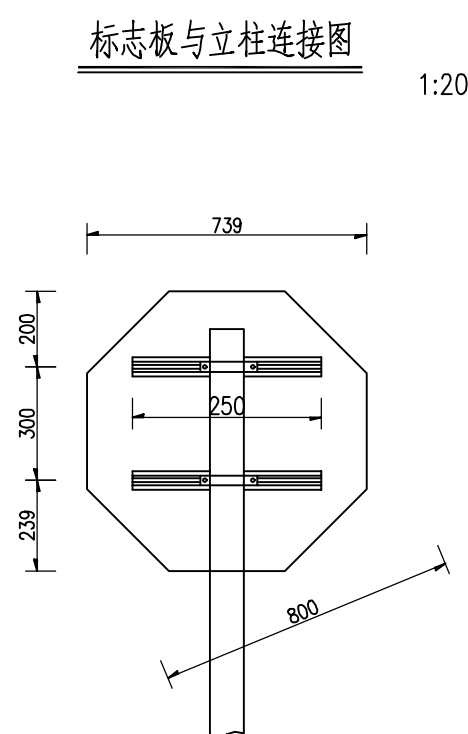
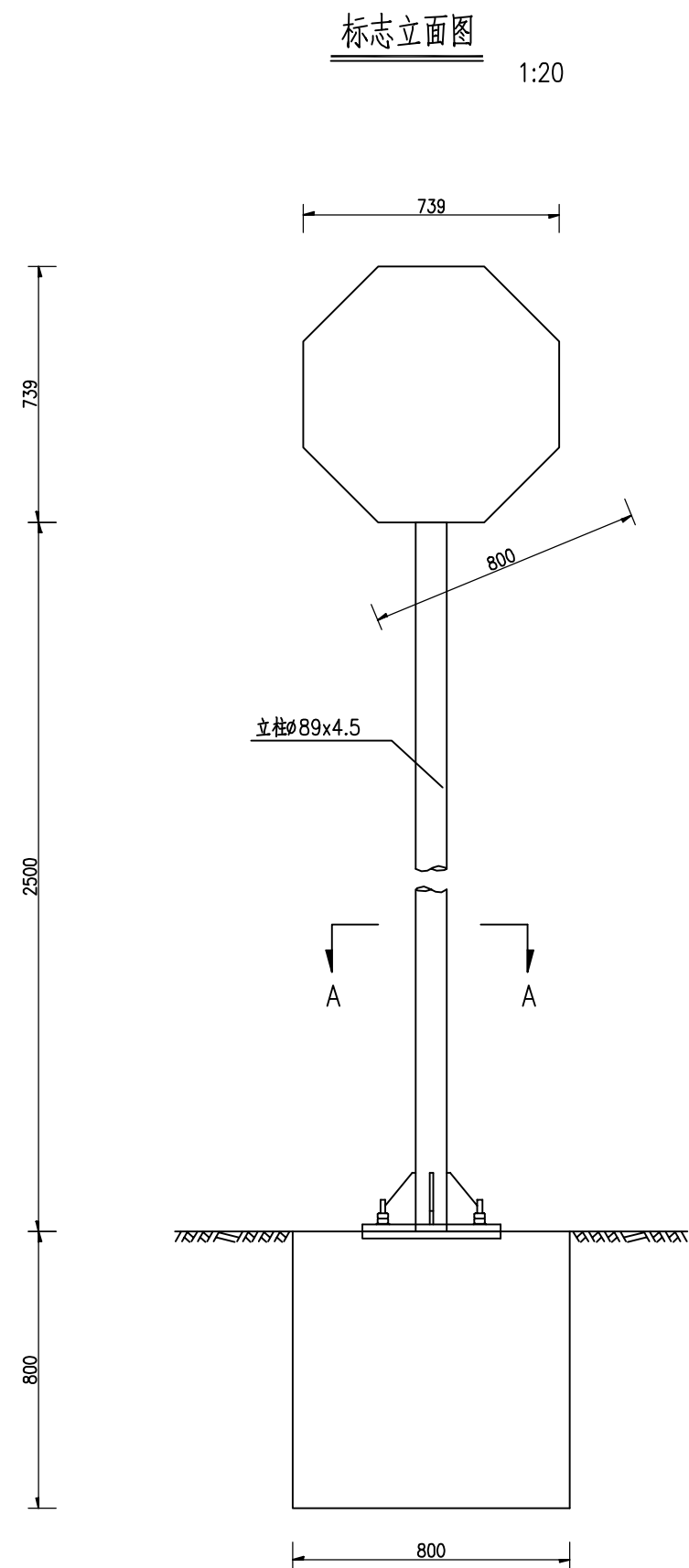
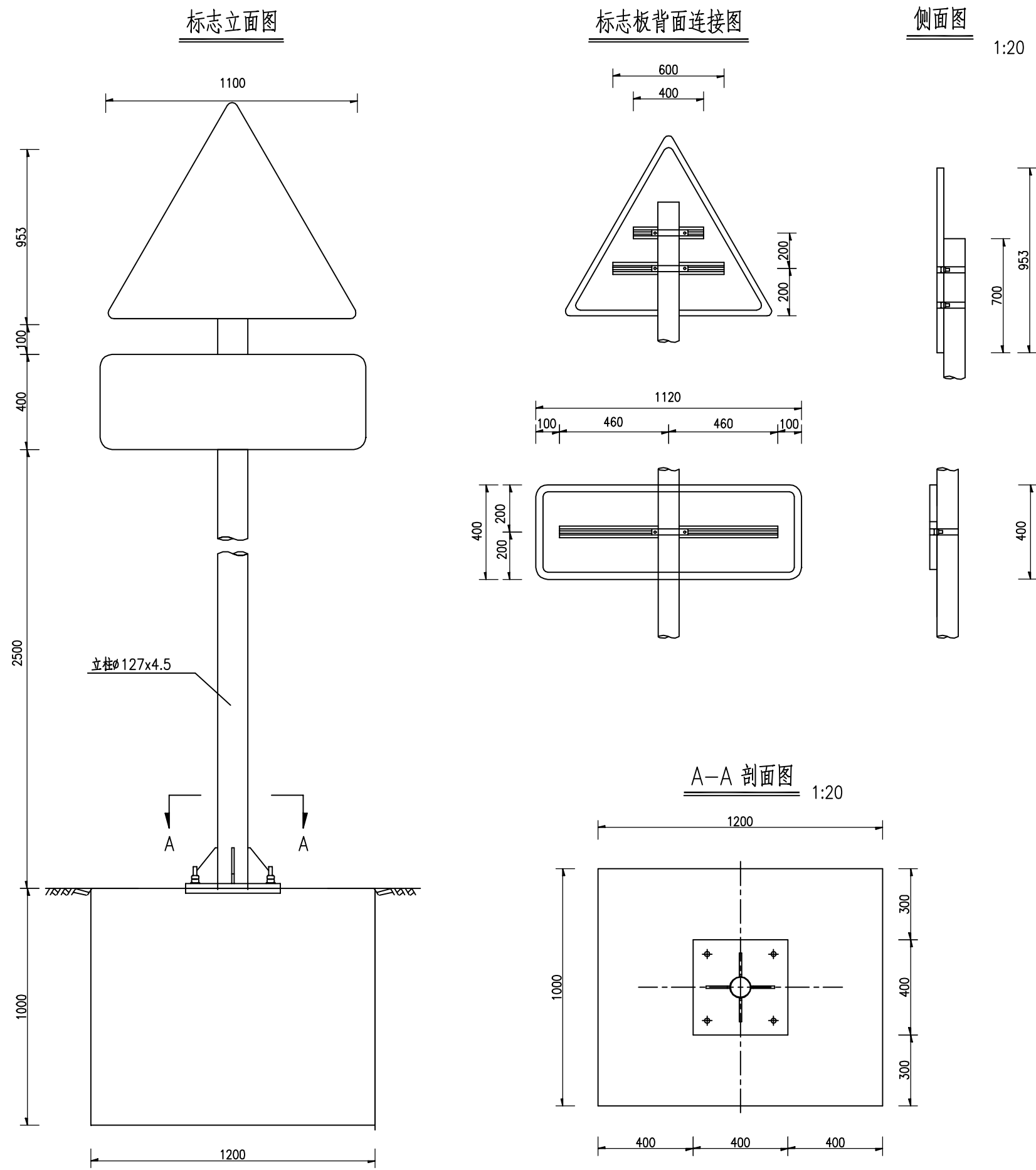




单柱式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备 注
标志板	对角线800x3	3.66	1	3.66	铝板
钢管立柱	∅89x4.5x3140	29.44	1	29.44	
角 铝	25x20x3x2449			0.91	2024铝合金
滑动槽铝	80x18x4x500	0.65	2	1.30	2024铝合金
抱 箍	309.8x50x5	0.602	2	1.204	
抱箍底衬	231.9x50x5	0.444	2	0.888	
滑动螺栓	M18x80	0.189	4	0.756	U20452钢
螺 母	M18	0.051	4	0.204	U20452钢
垫 圈	∅18x3	0.017	4	0.068	U20452钢
加劲肋	100x150x10	0.777	4	3.108	
加劲法兰盘	400x400x10	12.56	1	12.56	
柱帽	∅97x3x50	0.573	1	0.573	
反光膜				0.68m ²	Ⅳ类

- 注:
- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2.标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
 - 3.标志板采用厚度为3.0毫米的铝板制作。
 - 4.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
 - 5.所有钢构件除特殊注外均采用Q345钢制作。
 - 6.为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
 - 7.标志板与立柱采用抱箍连接。
 - 8.本标志的基础采用单柱式标志基础。
 - 9.标志内边缘距路面边缘不得小于25cm。



单柱式标志材料数量表(不含基础)

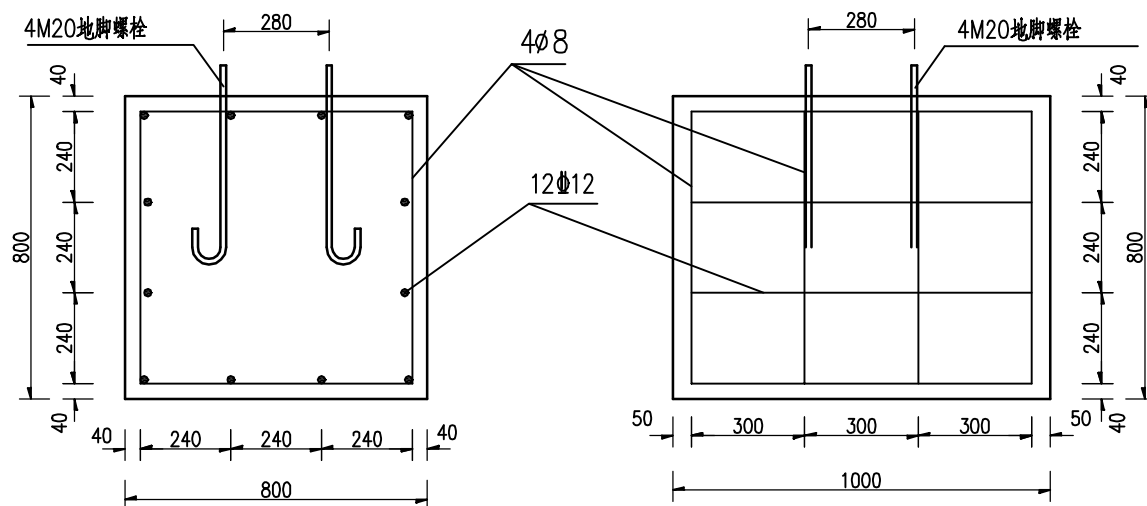
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备 注
标志板	$\Delta 900 \times 3$	2.84	1	2.84	铝板
	$\square 1120 \times 400 \times 3$	3.63	1	3.63	铝板
钢管立柱	$\phi 127 \times 4.5 \times 3700$	50.30	1	50.30	
滑动槽铝	80x18x4x300	0.39	1	0.39	2024铝合金
	80x18x4x500	0.65	1	0.65	2024铝合金
	80x18x4x920	1.20	1	1.20	2024铝合金
抱 箍	544x50x5	1.068	3	3.20	
抱箍底衬	383x50x5	0.752	3	2.26	
滑动螺栓	M18x80	0.189	6	1.134	
螺 母	M18	0.051	6	0.306	U20452钢
垫 圈	$\phi 18 \times 3$	0.017	6	0.102	U20452钢
加劲肋	100x150x15	1.17	4	4.68	U20452钢
加劲法兰盘	400x400x15	18.84	1	18.84	
柱帽	$\phi 136 \times 3 \times 50$	0.803	1	0.803	
反光膜				(1.20m ²)	Ⅳ类

注:

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 3.标志板边缘应作卷边处理。
- 4.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
- 5.所有钢构件除特殊注外均采用Q235钢制作。
- 6.为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 7.标志板与立柱采用抱箍连接。
- 8.本标志的基础采用单柱式标志基础(二)。
- 9.标志内边缘距路面边缘不得小于25cm。

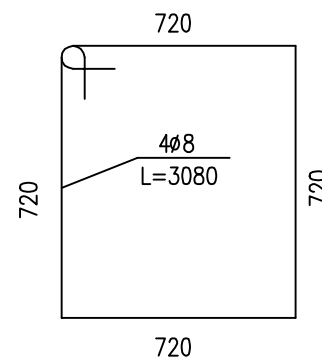
单柱式标志基础(一)

1:20



基础箍筋大样图

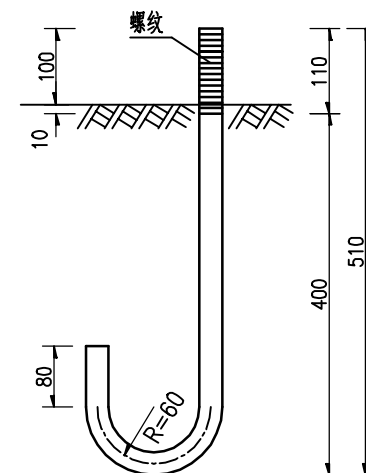
1:20



M20地脚大样图

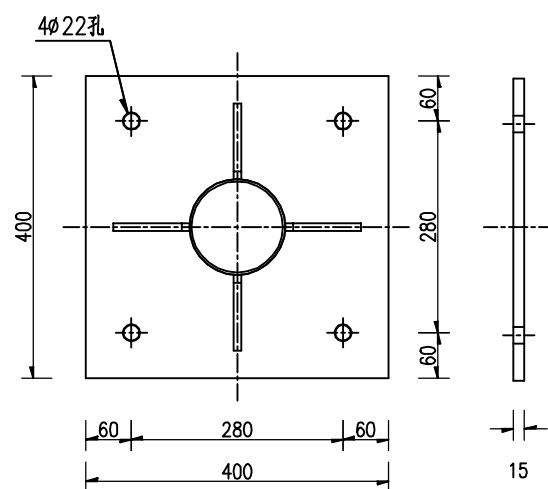
1:10

(L=720mm)



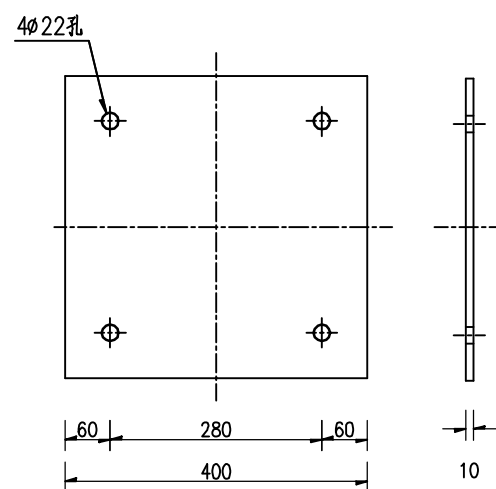
加劲法兰盘

1:10



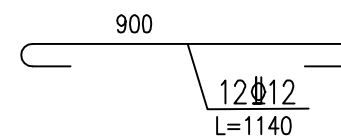
底座法兰盘

1:10



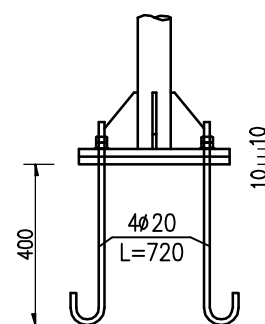
基础主筋大样图

1:20



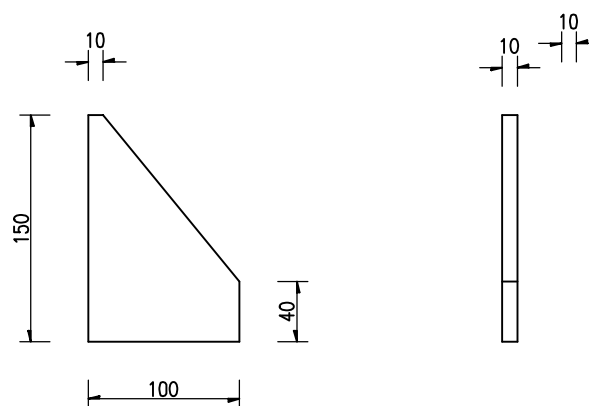
底座连接大样图

1:20



底座加劲肋

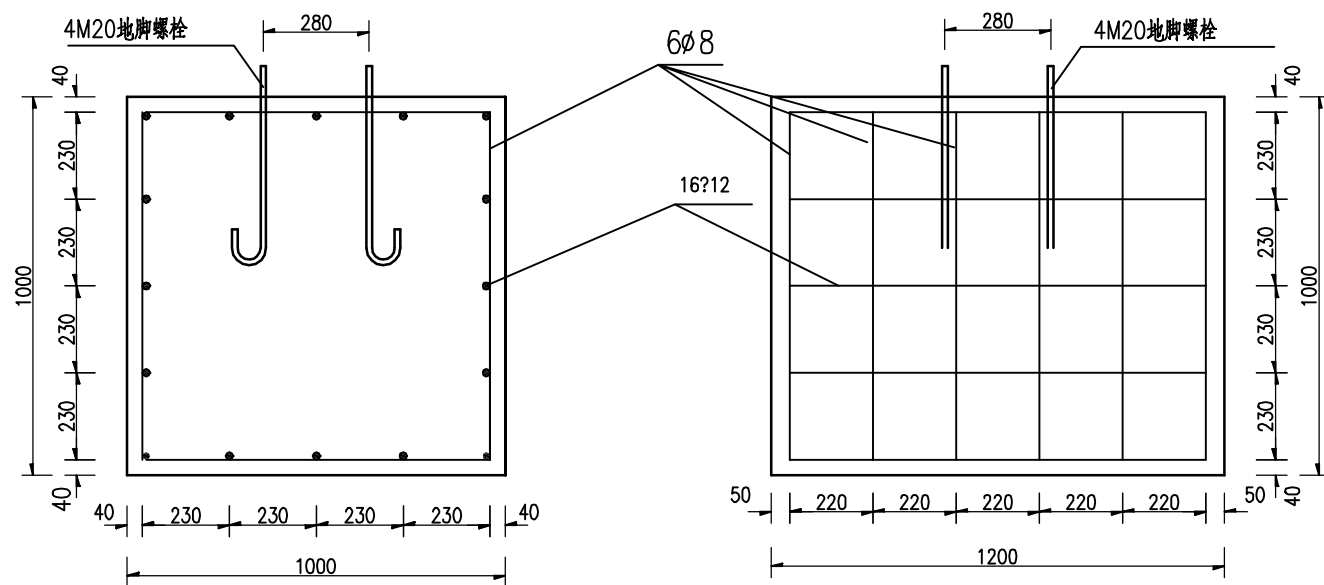
1:5



注: 本图尺寸均以毫米计。

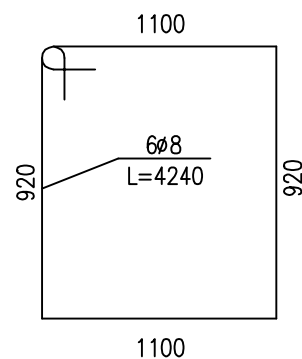
单柱式标志基础(二)

1:20



基础箍筋大样图

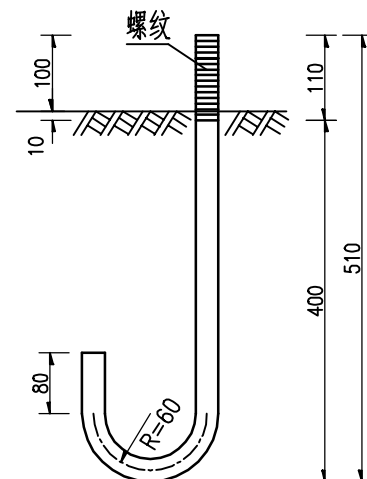
1:20



M20地脚大样图

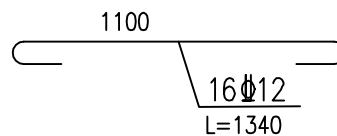
(L=720mm)

1:10



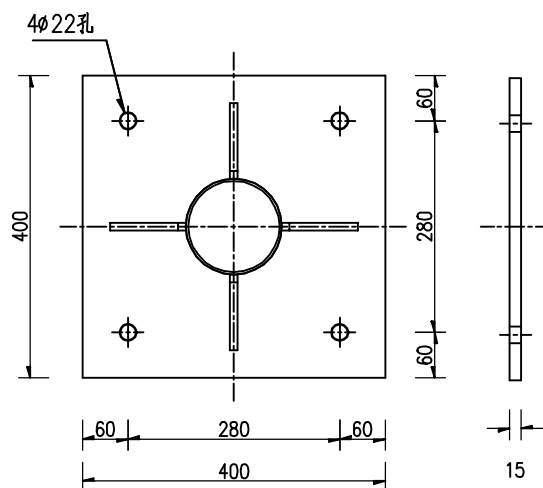
基础主筋大样图

1:20



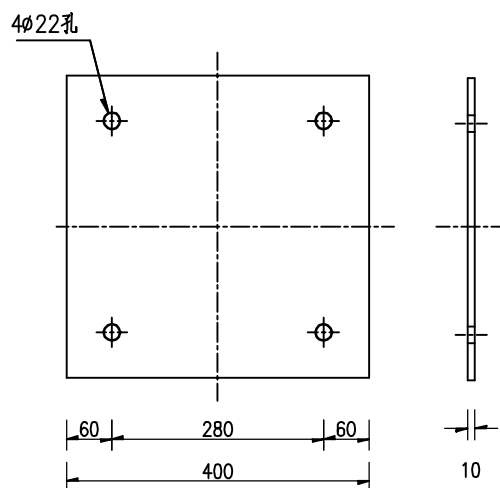
加劲法兰盘

1:10



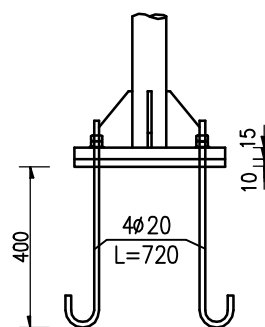
底座法兰盘

1:10



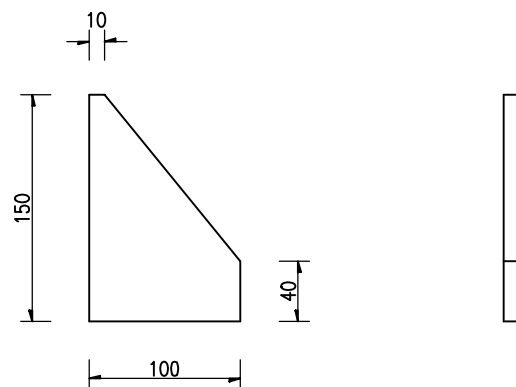
底座连接大样图

1:20



底座加劲肋

1:5



注: 本图尺寸均以毫米计。

单柱式标志基础（一）材料数量表

材料名称		规 格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备 注
底座法兰盘		400x400x10	12.56	1	12.56	Q235
地脚螺栓		M20X720	1.78	4	7.12	U20452
螺 母		M20	0.09	8	0.72	U20452
垫 圈		M20x4	0.03	8	0.24	U20452
钢筋	∅8	L=3080	1.22	4	4.88	HPB300
	∅12	L=1140	1.01	12	12.12	HRB400
混凝土基础		800x1000x800	0.64m ³	1	0.64m ³	C25

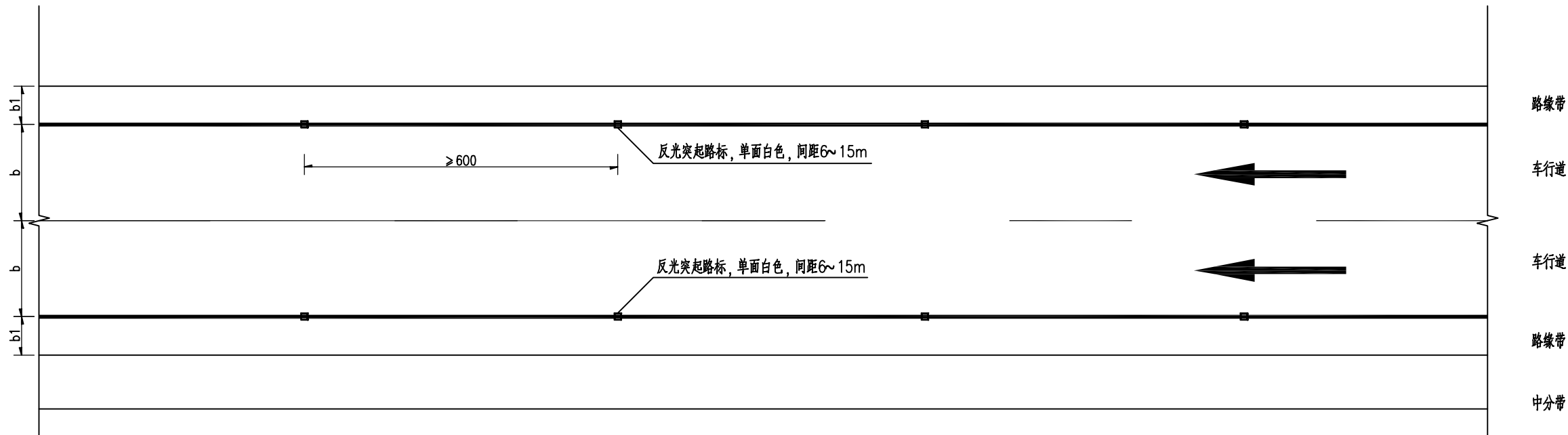
单柱式标志基础（二）材料数量表

材料名称		规 格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备 注
底座法兰盘		400x400x10	12.56	1	12.56	Q235
地脚螺栓		M20X720	1.78	4	7.12	U20452
螺 母		M20	0.09	8	0.72	U20452
垫 圈		M20x4	0.03	8	0.24	U20452
钢筋	∅8	L=4240	1.68	6	10.08	HPB300
	∅12	L=1340	1.19	16	19.04	HRB400
混凝土基础		1000x1200x1000	1.20m ³	1	1.20m ³	C25

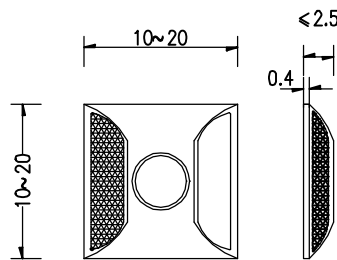
注：

- 1.单柱式标志基础（一）适用于立柱为∅89x4.5的单柱式标志，单柱式标志基础（二）适用于立柱为∅127x4.5的单柱式标志。
- 2.基础采用明挖法施工,基底应先整平、夯实,控制好标 高,施工完毕,基坑应分层回填夯实。
- 3.基础采用C25混凝土现场浇筑,构造钢筋∅8采用热轧一级光圆钢筋，∅12三级螺纹钢筋,钢筋的保护层厚度不应小于25mm。
- 4.基础顶面应预埋底法兰盘和地脚螺栓,地脚螺栓下面应有弯钩,通过螺母将上部结构固定,每个地脚螺栓处应上两个螺母,法兰盘用Q235钢制作,地脚螺栓、螺母和垫圈用U20452号钢制作。
- 5.地脚螺栓的外露部分和螺母、垫圈宜事先进行热浸镀，镀锌量为350g/m²，底法兰盘也应进行热浸镀锌处理,镀锌量为600g/m²。
- 6.施工时遇有平曲线路段,为保证将来安装好的标志板面与驾驶员的视线垂直,应对预埋底法兰盘的位置进行适当调整。
- 7.在浇筑混凝土时,应注意使底法兰盘与基础对中,并将其嵌进基础,其上表面与基础顶面齐平,同时保证其顶面水平,顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 8.施工完毕,地脚螺栓的外露长度应控制在100~130mm以内,并对外露的螺纹部分加以妥善保护。
- 9.本图所示构件的加工、组装、焊接等工艺应符合<<公路桥涵施工技术规范>>的规定。

反光突起路标标准布置平面图

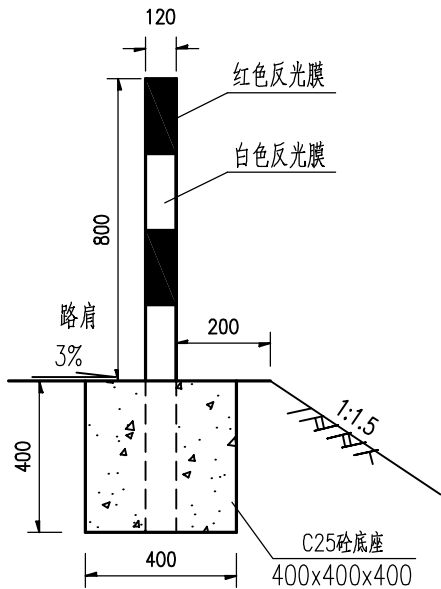


反光突起路标大样图

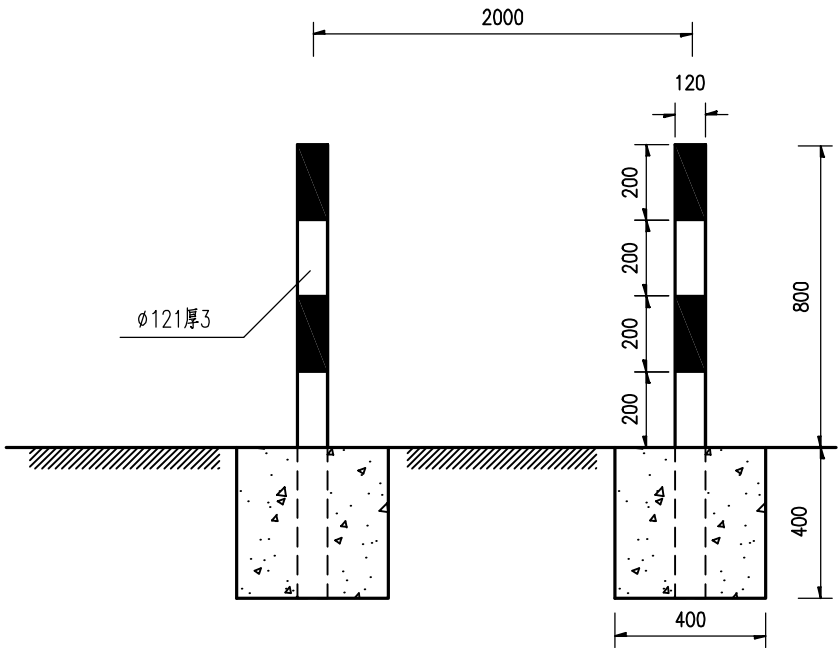


- 注：
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
 - 2、图中箭头仅示意行车方向，b表示车道宽度，b1为路缘带宽度；标线间距中括号内为采用设计速度小于60km/h时车道分界线间隔的取值。
 - 3、突起路标壳体为工程塑料壳体，反光元件为棱镜，颜色为白色/黄色。面向车辆方向时，其中中分带侧的为黄色，路边侧为白色。
 - 4、未尽事宜，按国家现行有关资料标准及规范执行。

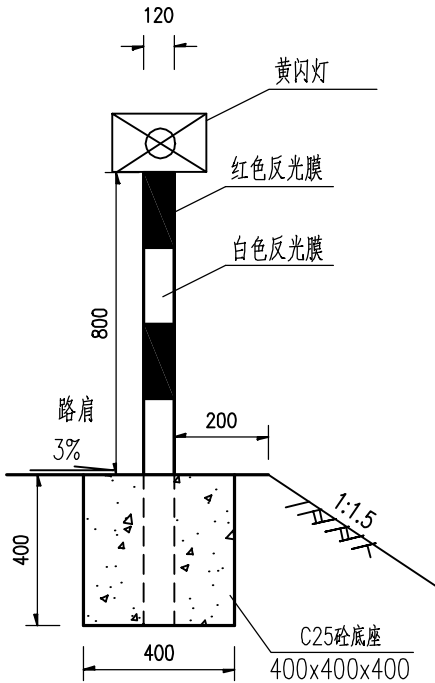
道口标柱侧面图



道口标柱立面图



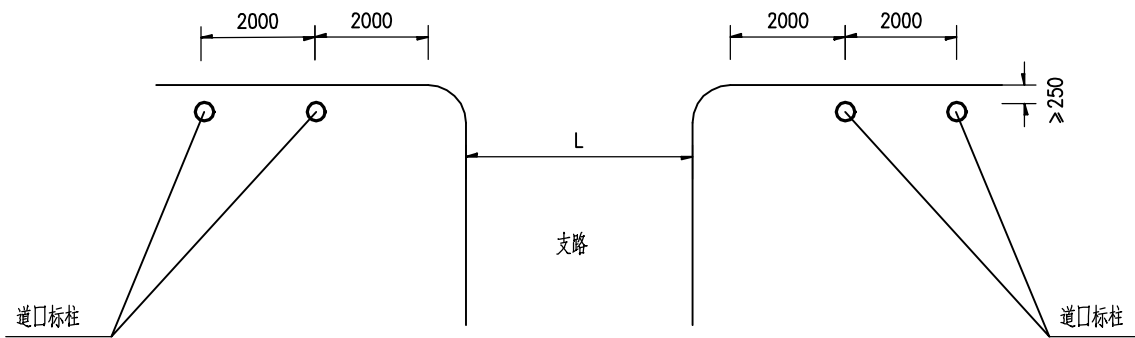
黄闪道口标柱侧面图



道口标柱材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)
立柱	镀锌钢管 $\phi 120 \times 3 \times 1200$	10.476
反光膜	Ⅳ类(红白色)	0.304m ²
C25砼	400x400x400	0.064m ³

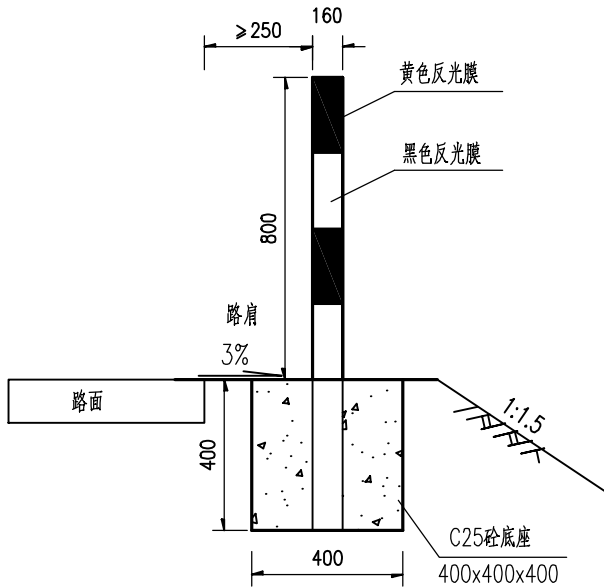
道口标柱布置图



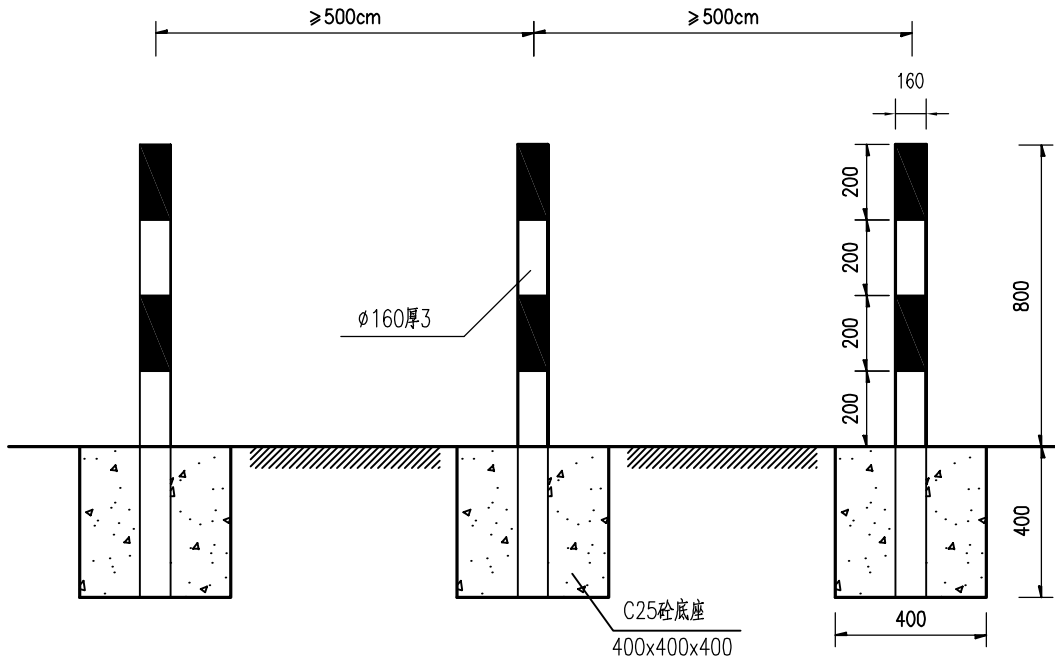
注:

- 1、本图单位为毫米。
- 2、道口标柱用圆形镀锌钢管制作(镀锌含量不小于600g/m²),表面贴红白颜色相间Ⅳ类反光膜。
- 3、道口标柱设于小交叉路口两侧。

路堤示警桩侧面图



路堤示警桩立面图

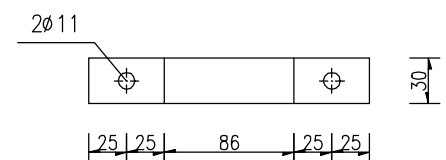
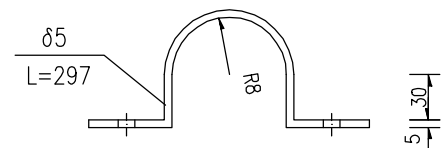
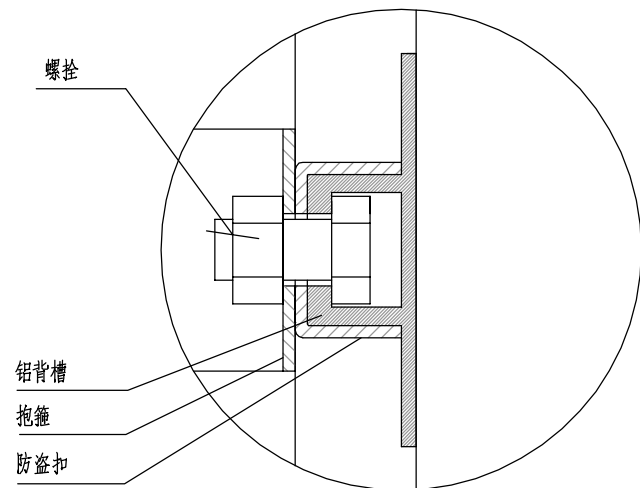
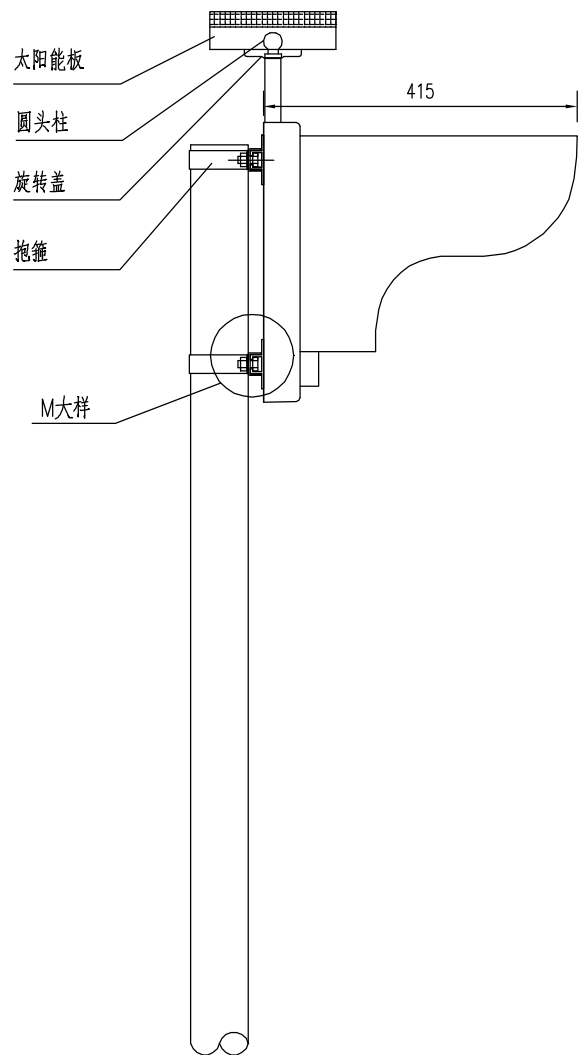
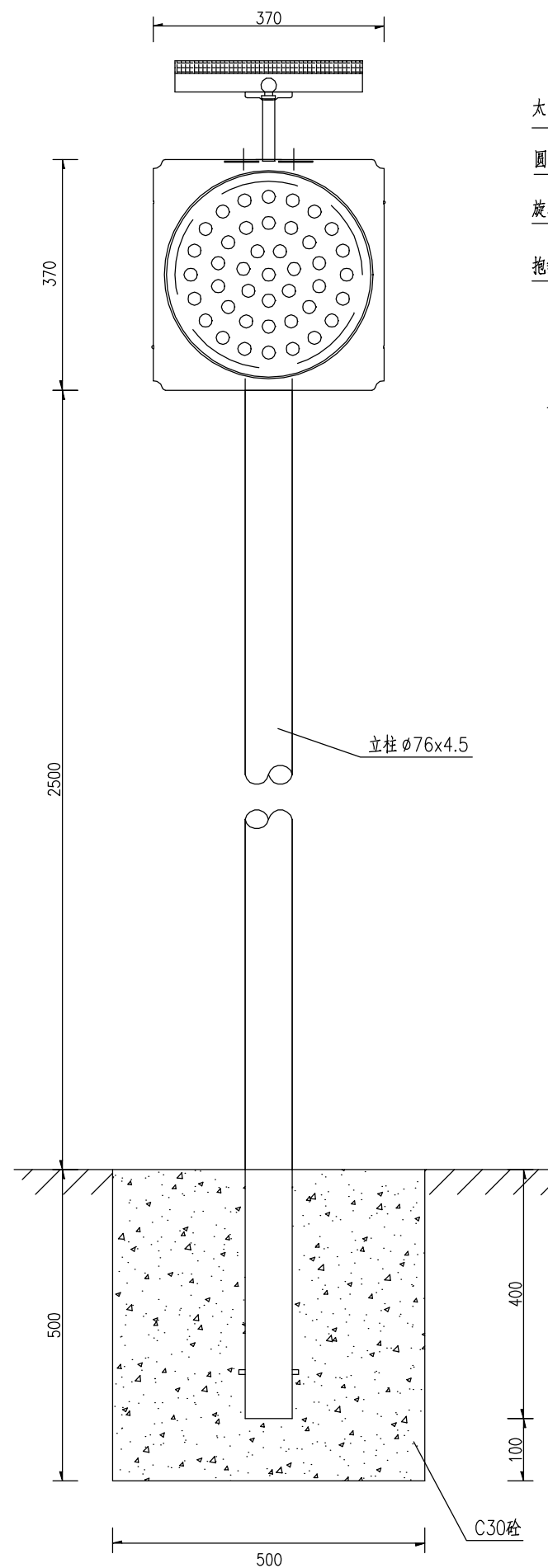


路堤示警桩材料数量表

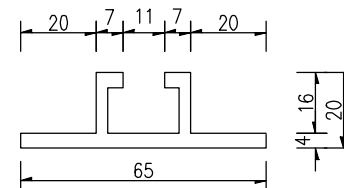
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)
立柱	镀锌钢管φ160x3x1200	13.95
反光膜	Ⅳ类(黄黑色)	0.40m ²
C25砼	400x400x400	0.064m ³

注:

- 1、本图单位为毫米。
- 2、示警桩用圆形镀锌钢管制作(镀锌含量不小于600g/m²),表面贴黄黑颜色相间Ⅳ类反光膜。
- 3、示警桩主要起示警作用,一般设于事故概率低、路侧危险程度不大、线形指标较好的路侧高差1~3m的非急弯路段。



抱箍大样图 1:5



滑动槽大样 1:2

材料数量表

(单位:套)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量(件)	重量(kg)	备注
钢管立柱	φ76×4.5×2780	22.06	1	22.06	6.17
太阳能黄闪灯	灯组φ300, 外围φ370		1		太阳能
滑动槽	65×20×4×300	0.39	2	0.78	LF2 铝
抱箍5	30×5×297	0.35	2	0.7	
螺栓、螺母、垫片	M10×30	0.04	4	0.16	单位: 套
柱帽	φ85×3	0.17	1	0.17	
C30砼基础	500×500×500		1	0.13	单位: m ³

- 注:
- 1.本图结构尺寸均以mm计。
 - 2.太阳能板斜面应正对南方,按指南针方向为准.安装时,先调整好太阳能板方向,然后拧紧螺母M16,按对应线路接好线路,再把太阳能电池板组合件与顶部组合件用拉铆钉铆接。