

市直辖区国道 G234 线、国道 G228 线、乡道 YA31 线等公路
道路交通标志牌修复项目

施 工 图 设 计

(全一册)

东莞市交通规划勘察设计院有限公司

二〇二五年十一月

设计说明

一、项目概况

市直辖区国道 G234 线、国道 G228 线、乡道 YA31 线等公路道路交通标志牌修复项目位于阳江市江城区。目前，受台风“桦加沙”影响，市直辖区国道 G234 线、国道 G228 线、乡道 YA31 线等公路多处道路交通标志设施受到不同程度损坏，存在安全隐患，影响通行安全。为保障公路通行顺畅，确保车辆及行人出行安全,必须对损坏标志牌进行修复。

二、设计依据

受业主的委托，我公司组织有关专业技术人员经现场勘查现场水毁情况，初步确定修复方案并进行设计。

采用的主要标准及设计规范：

- 1、中华人民共和国行业标准《公路工程技术标准》JTG B01—2015
- 2、中华人民共和国行业标准《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- 3、中华人民共和国行业标准《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81—2017）
- 4、中华人民共和国行业标准《道路交通标志和标线》（GB5768. 2-2022）
- 5、中华人民共和国行业标准《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）
- 6、中华人民共和国行业标准《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）

三、设计方案

（1）设计内容

经现场调查核实，共有 35 块道路指示标志牌受到损坏，2 处路指示标志牌缺失，具体的修复方案如下，采用修复方案如下：

- 1、更换损坏的标志牌面板，新标志牌面板采用 3mm 厚铝合金板，反光膜采用 V 类反光膜；
- 2、新建 2 块指示标志牌，新建指示标志牌采用单悬臂结构，铝合金面板 3mm 厚，V 类反光膜。

（2）、版面设计

版面设计应以司机在计算行车速度行驶时能及时辨认标志内容为基本原则，同时版面布置应美观、醒目，并且标志应具有夜间反光的性能。

根据本项目道路的性能及运行速度,指路标志汉字高度取 35cm。全线标志的尺寸、图案、颜色均需按照《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）设置。

（3）、结构及反光材料

本公路标志板采用 3mm 厚铝合金板制成。其中矩形标志边缘采用角铝加固，其它标志均采用卷边加固；角铝和滑动槽铝用铆钉铆固在标志板上，铆钉头应打磨平滑。

标志的支撑结构应保证安全、美观、耐用。设计时考虑交通量、车辆构成、车道数、沿线构造物分布、风荷载大小、路侧条件和标志板面尺寸等因素，确定针对不同标志分别采用

单柱式及单悬臂。

公路交通标志板采用符合现行《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）要求的反光膜，本项目所有交通标志采用 V 类反光膜，具体技术要求请参见《道路交通反光膜》（GB/T 18833—2012）。厂家应能提供反光膜使用寿命不低于十年的书面质量担保。

（4）、技术要求及施工注意事项

- ①、交通标志的形状、图案、中文字体、颜色应严格按照《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）及设计图纸要求制作，全线标志中字体应统一。
- ②、所有钢构件均应先加工制作，后热浸镀锌，严禁镀锌后加工。
- ③、标志底板、滑槽、立柱、横梁、法兰盘等大型构件，其镀锌量不低于 600g/m²；抱箍、紧固件等小型构件，其镀锌量不低于 350g/m²。
- ④、路侧设置的柱式标志，标志板内边缘距土路肩边缘距离不小于 25cm；柱式标志板下缘距路面的净空高度大于 200cm。
- ⑤、基础采用明挖法施工，基底先进行平整夯实，保证地基承载力不得小于 150kPa 且控制标高，施工完毕后回填、夯实。
- ⑥、钢筋混凝土基础应提前施工，待强度达到设计强度 80%后方可安装立柱及标志板。
- ⑦、在施工前认真复核各个路口的桩号，如设计路口与现场桩号不一致时，以现场桩号为准，同时相应的移动标志牌桩号，注意标志牌与路口的距离。
- ⑧、应符合《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG F71—2006）中的有关规定和要求。

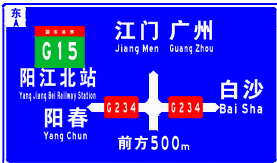
标志牌工程数量表

市直属区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

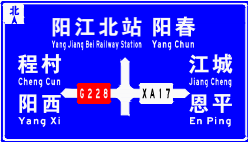
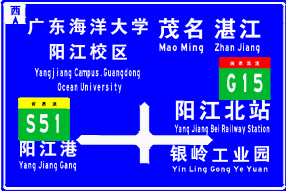
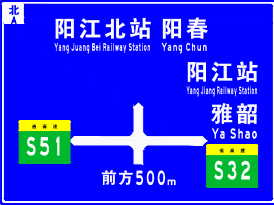
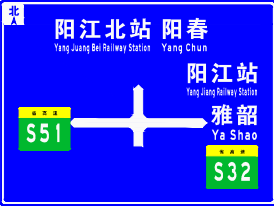
S2

序号	名称	设备及材料说明	单位	数量	立柱（Kg）	面板（Kg）	C25砼基础（m³）	钢筋（Kg）	V类反光膜（m²）	拆除旧面板（Kg）	备注
1	白沙高速出口1()	长方形,300×210	块			137.79			6.3	130	
2	白沙中队路口()	长方形,420×280	块			236.68			11.76	230	
3	路口预告(往新国道)(YA31)	长方形,480×280	块			265.31			13.44	260	
4	路口指示(往新国道)(YA31)	长方形,480×260	块			252.69			12.48	250	
5	路口预告(往阳春)(YA31)	长方形,440×260	块			219.92			11.44		
6	路口指示(往阳春)(YA31)	长方形,440×250	块			214.18			11	210	
7	白沙圆盘路口预告(往江城道)()	长方形,420×240	块			214.41			10.08	210	
8	白沙圆盘路口指示(往江城道)()	长方形,480×260	块			252.7			12.48	250	
9	白沙圆盘路口指示(往阳春)()	长方形,440×250	块			224.18			11	220	
10	白沙圆盘路口预告(往阳春)()	长方形,440×260	块			229.92			11.44	220	
11	白沙圆盘路口指示(往阳西)()	长方形,480×320	块			290.5			15.36	290	
12	平冈高速出口路口指示(往雅白线)()	长方形,460×250	块			228.39			11.5	220	
13	平冈高速出口路口预告(往阳春)()	长方形,460×340	块			281.54			15.64	280	
14	平冈高速出口路口指示(往阳春)()	长方形,460×340	块			281.54			15.64	280	
15	平冈高速出口路口预告(往高速口1)()	长方形,490×270	块			261.27			13.23	260	
16	平冈高速出口路口指示(往高速口1)()	长方形,490×280	块			267.66			13.72	260	
17	雅韶路口指示()	长方形,440×270	块			235.66			11.88	230	
18	笏朝路口指示()	长方形,440×270	块			235.66			11.88	230	
19	平岚路口预告(f)()	长方形,430×220	块			205.12			9.46	200	
20	平岚路口指示(f)()	长方形,430×200	块			193.82			8.6	190	
21	中洲大道路口指示(1)()	长方形,470×220	块			224.65			10.34	220	
22	振兴路-银岭路口指示(往阳西)()	长方形,470×320	块			238.09			11.28	230	
23	中洲大道路口指示2(b)()	长方形,470×240	块			287.82			15.04	280	
24	一中路口指示()	长方形,380×200	块			172.72			7.6	170	
25	东门路口指示(f)()	长方形,430×220	块			205.12			9.46	200	
26	江朗大道路口指示()	长方形,480×230	块			233.81			11.04	230	
27	酃阳路口指示(f)()	长方形,430×220	块			195.12			9.46	190	
28	新江路路口指示(f)()	长方形,430×220	块			205.12			9.46	200	
29	新江北路路口(b)()	长方形,470×250	块			220.49			11.75	220	
30	创业路路口指示2(b)()	长方形,490×250	块			248.5			12.25	240	
31	cha创业路银岭路口预告()	长方形,490×290	块			274.16			14.21	270	
32	麻山路口指示()	长方形,440×230	块			212.71			10.12	210	
33	创业北路路口指示(b)()	长方形,420×250	块			206.15			10.5	200	
34	石湾北路路口指示(b)()	长方形,420×250	块			206.15			10.5	200	
35	石湾北路路口预告(b)()	长方形,420×300	块			232.86			12.6	230	
36	阳江北站预告(往阳春)()	长方形,320×180	块		1617.92	141.39	5.12	54.05	5.76		
37	阳江北站预告(往阳江)()	长方形,320×180	块		1617.92	141.39	5.12	54.05	5.76		
	合计				3235.84	8375.19	10.24	108.1	415.46	7710	

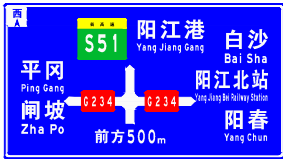
交 通 标 志 一 览 表

序号	位置（桩号）			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
1				白沙高速出口1			300×210	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、白色底、白色字、白色图形
2				白沙中队路口			420×280	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
3				路口预告(往新国道)			480×280	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
4				路口指示(往新国道)			480×260	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
5				路口预告(往阳春)			440×260	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
6				路口指示(往阳春)			440×250	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
7				白沙圆盘路口预告(往江城道)			420×240	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形

交通标志一览表

序号	位置（桩号）			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
8				白沙圆盘路口指示(往江城道)			480×260	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
9				白沙圆盘路口指示(往阳春)			440×250	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
10				白沙圆盘路口预告(往阳春)			440×260	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
11				白沙圆盘路口指示(往阳西)			480×320	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
12				平冈高速出口路口指示(往雅白线)			460×250	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
13				平冈高速出口路口预告(往阳春)			460×340	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
14				平冈高速出口路口指示(往阳春)			460×340	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形

交通标志一览表

序号	位置（桩号）			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
15				平冈高速出口路口预告(往高速口1)			490×270	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
16				平冈高速出口路口指示(往高速口1)			490×280	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
17				雅韶路口指示(			440×270	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
18				笏朝路口指示(			440×270	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
19				平岚路口预告(f)			430×220	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、红色字、白色图形
20				平岚路口指示(f)			430×200	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、红色字、白色图形
21				中洲大道路口指示(1)			470×220	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形

交 通 标 志 一 览 表

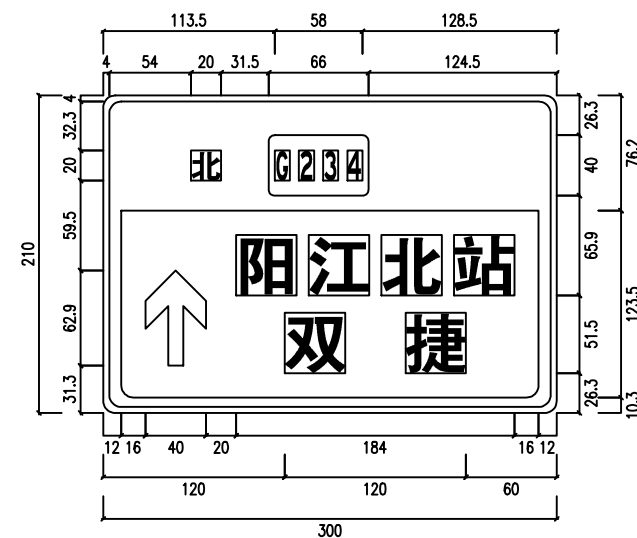
序号	位置（桩号）			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
22				中洲大道路口指示2(b)			470×240	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、红色字、白色图形
23				振兴路-银岭路口指示(往阳西)			470×320	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
24				一中路口指示(			380×200	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
25				东门路口指示(f)			430×220	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色图形
26				江朗大道路口指示(			480×230	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
27				邝阳路口指示(f)			430×220	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色图形
28				新江路路口指示(f)			430×220	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色图形

交通标志一览表

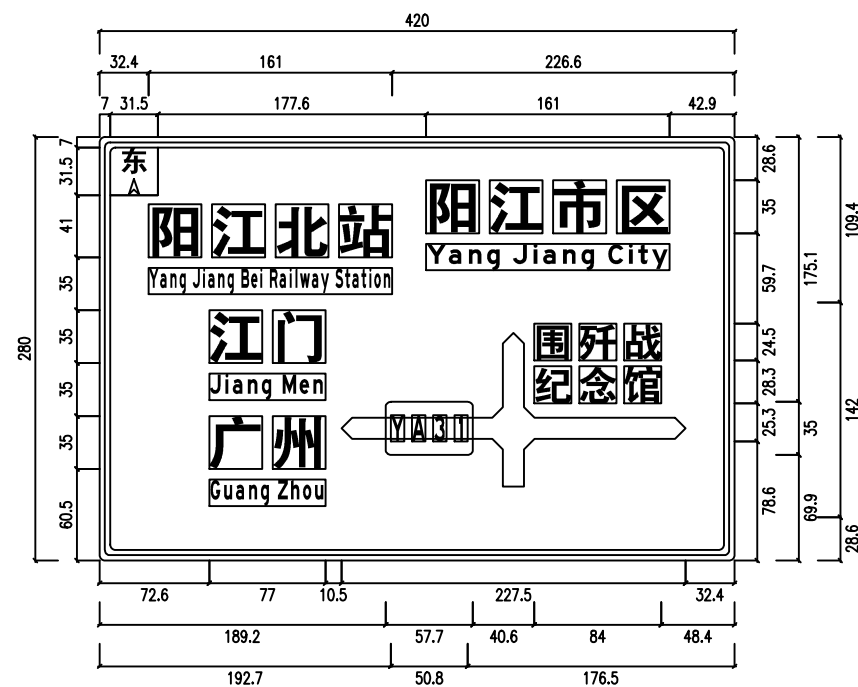
序号	位置（桩号）			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
29				新江北路路口(b)			470×250	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
30				创业路路口指示2(b)			490×250	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
31				cha创业路银岭路口预告			490×290	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
32				麻山路口指示			440×230	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
33				创业北路路口指示(b)			420×250	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
34				石湾北路路口指示(b)			420×250	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
35				石湾北路路口预告(b)			420×300	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形

交 通 标 志 一 览 表

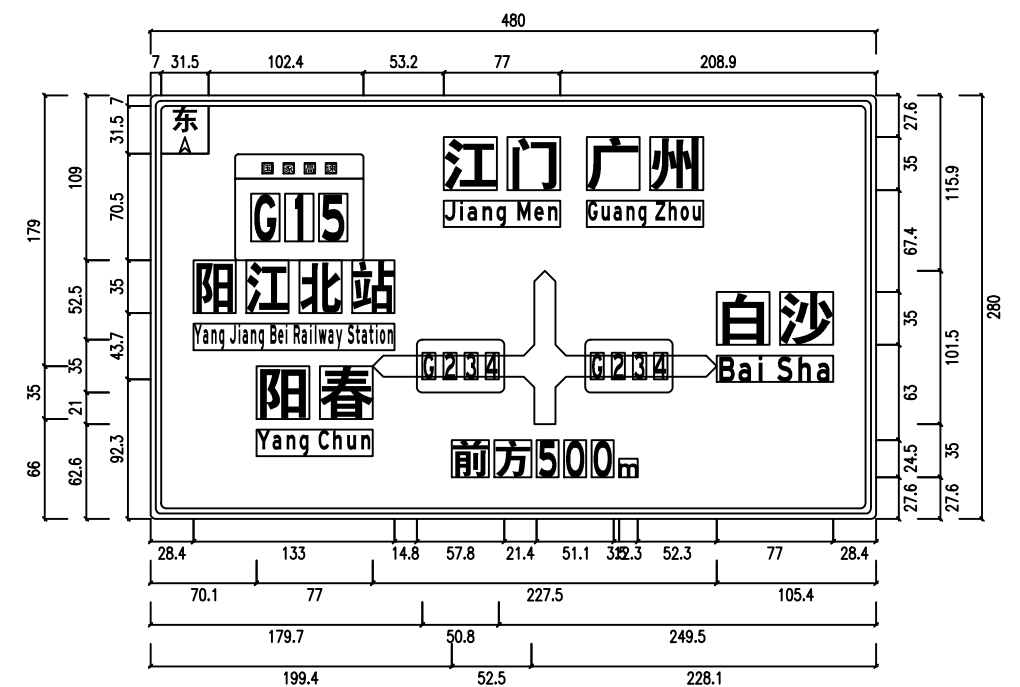
序号	位置（桩号）			标志名称 (类型)	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (厘米)	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
36				阳江北站预告(往阳春)			320×180	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形
37				阳江北站预告(往阳江)			320×180	V类	单悬臂(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字、白色图形



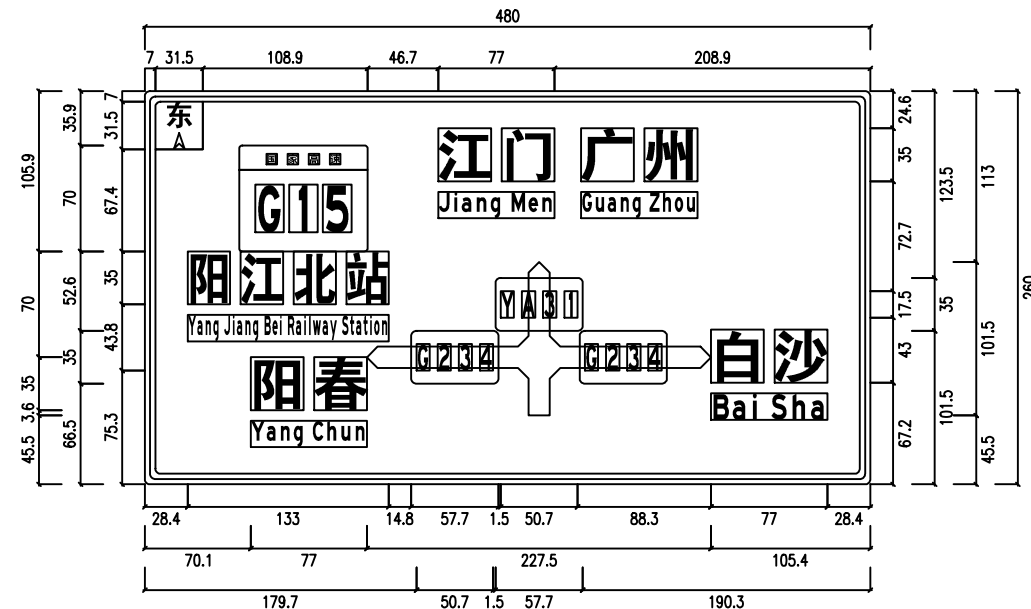
K0+010(白沙高速出口1)



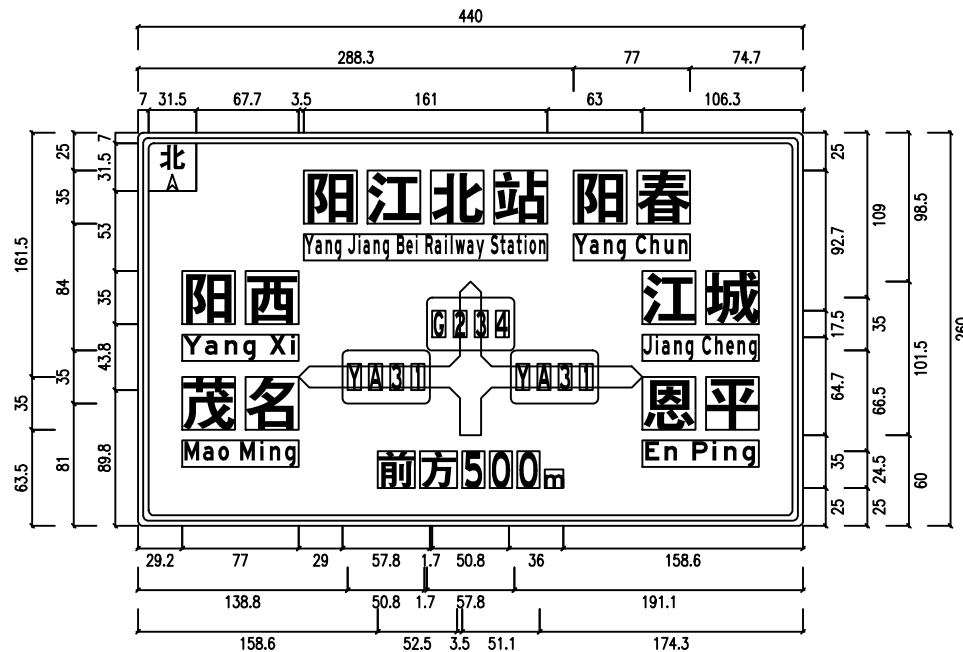
K0+020(白沙中队路口)



K0+030(YA31 路口预告(往新国道))



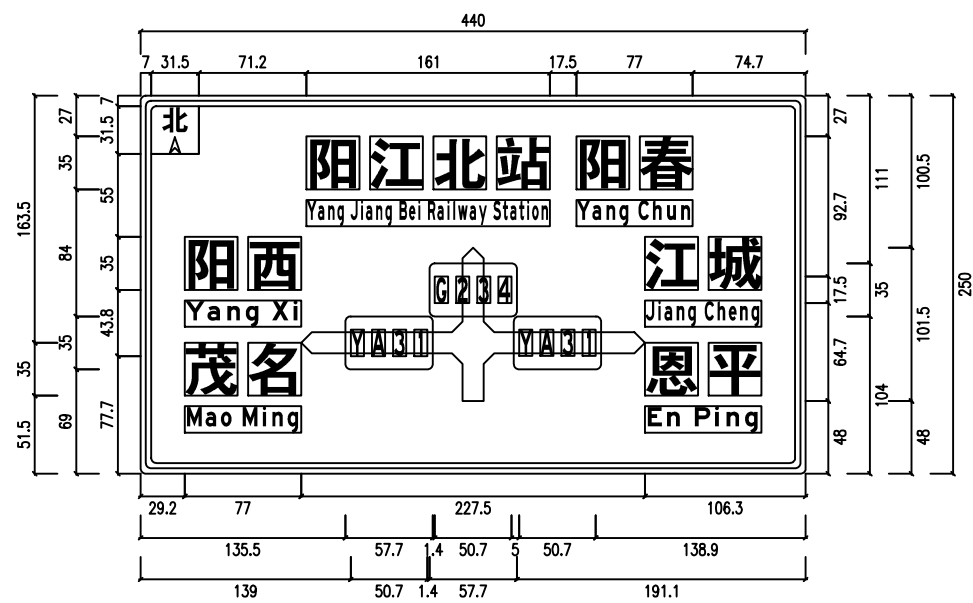
K0+040(YA31 路口指示(往新国道))



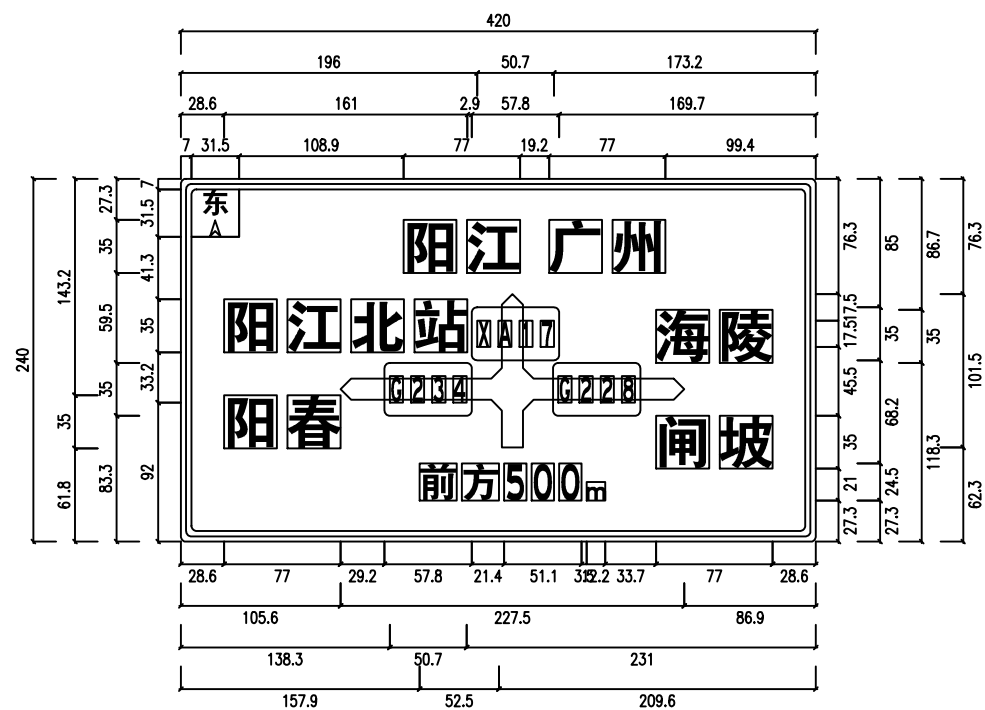
K0+050(YA31 路口预告(往阳春))

说明:

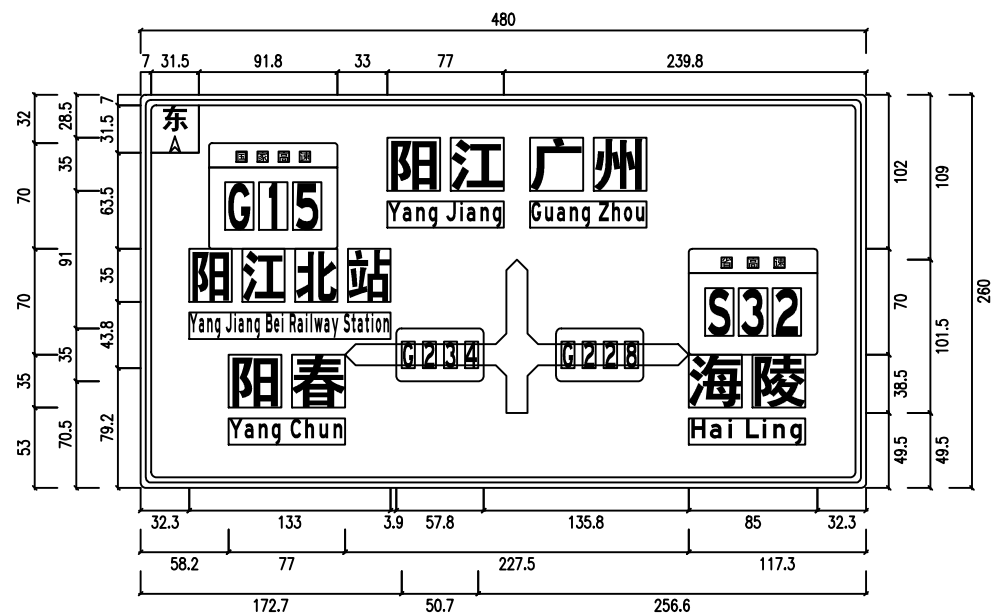
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



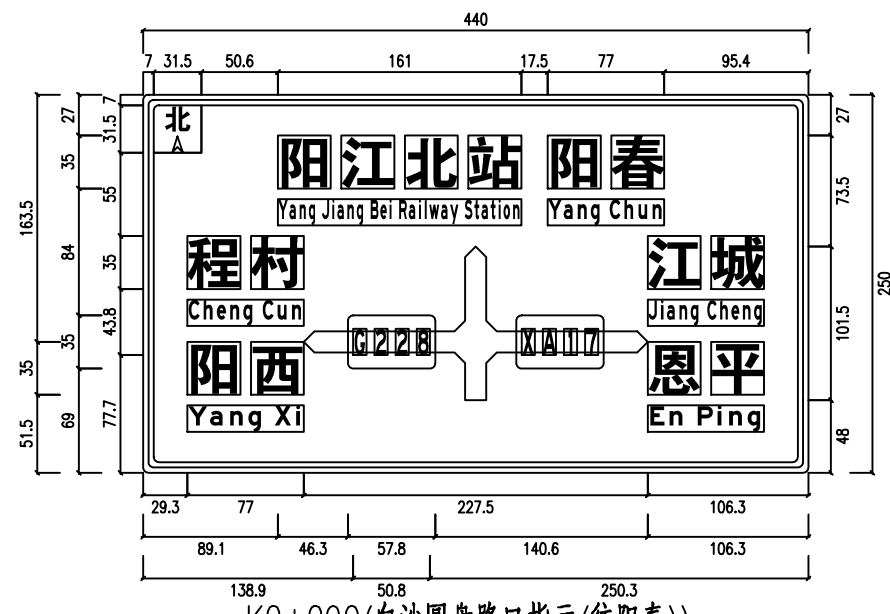
K0+060(YA31 路口指示(往阳春))



K0+070(白沙圆盘路口预告(往江城道))



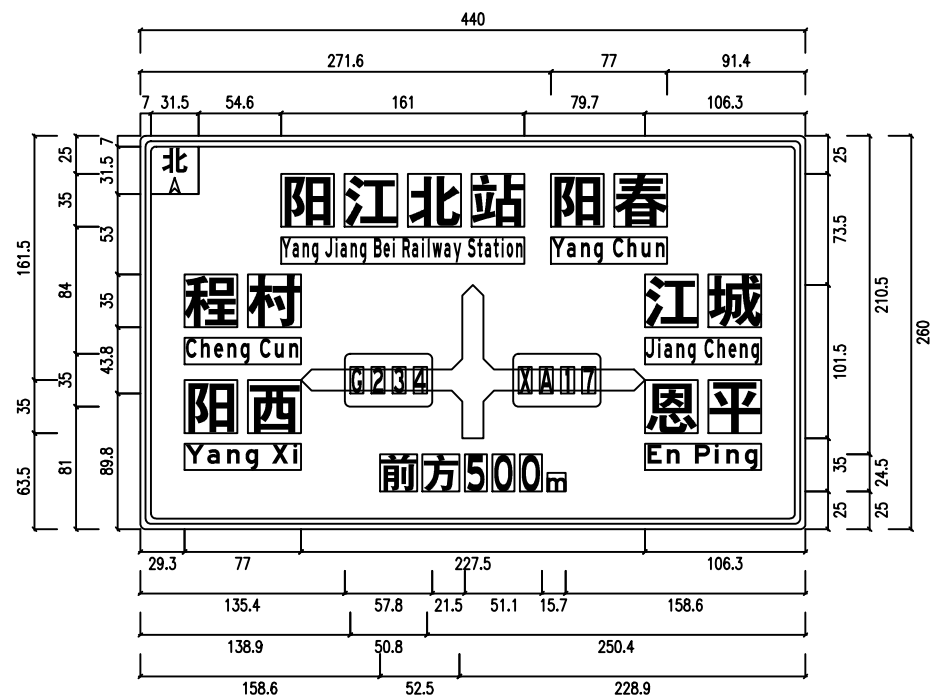
K0+080(白沙圆盘路口指示(往江城道))



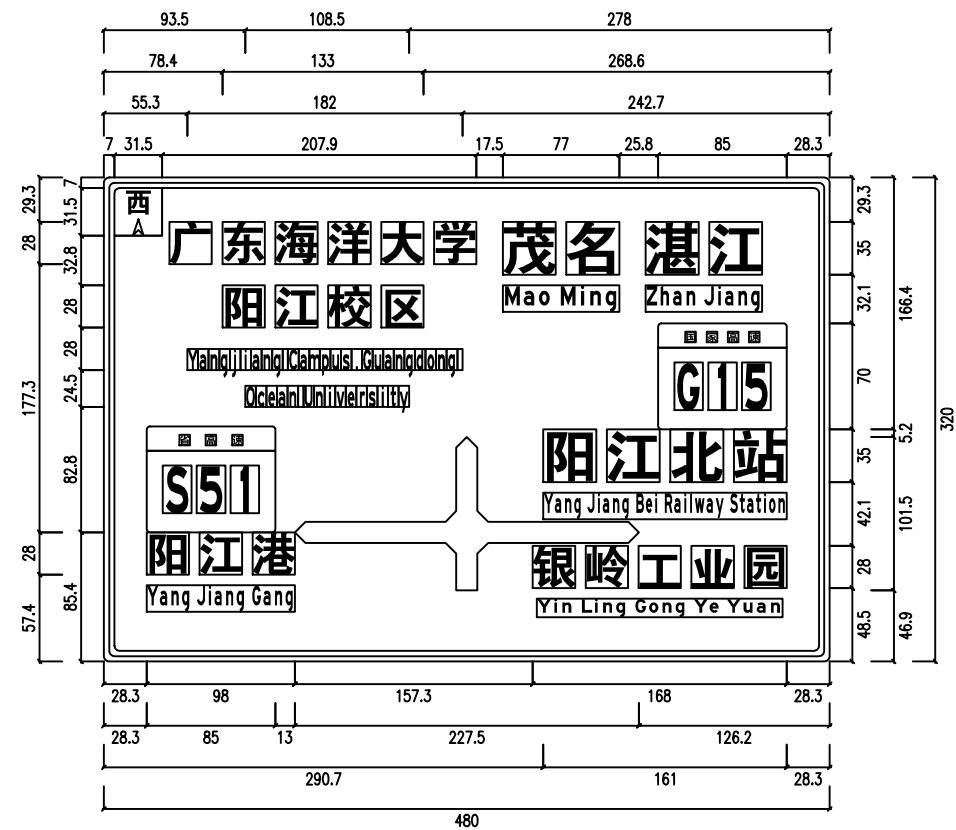
K0+090(白沙圆盘路口指示(往阳春))

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



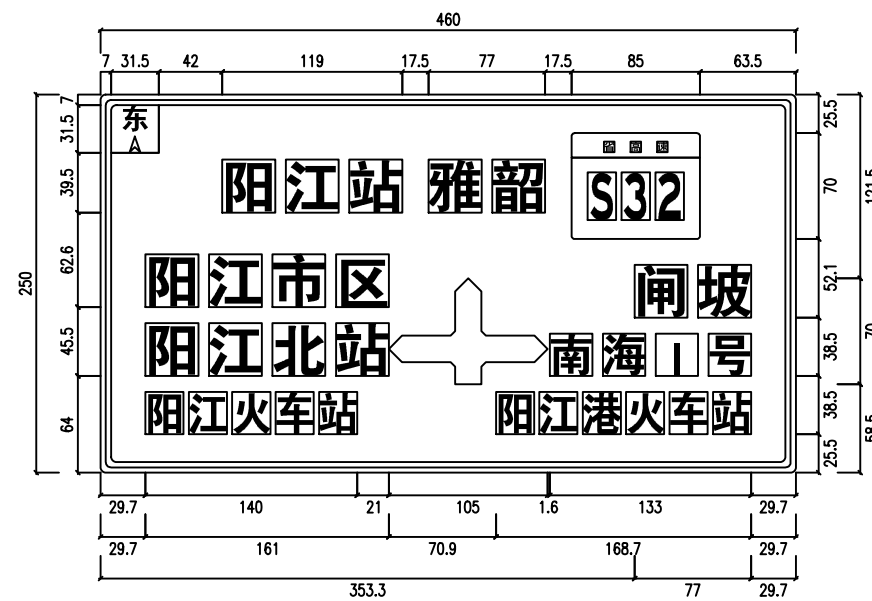
K0+100(白沙圆盘路口预告(往阳春))



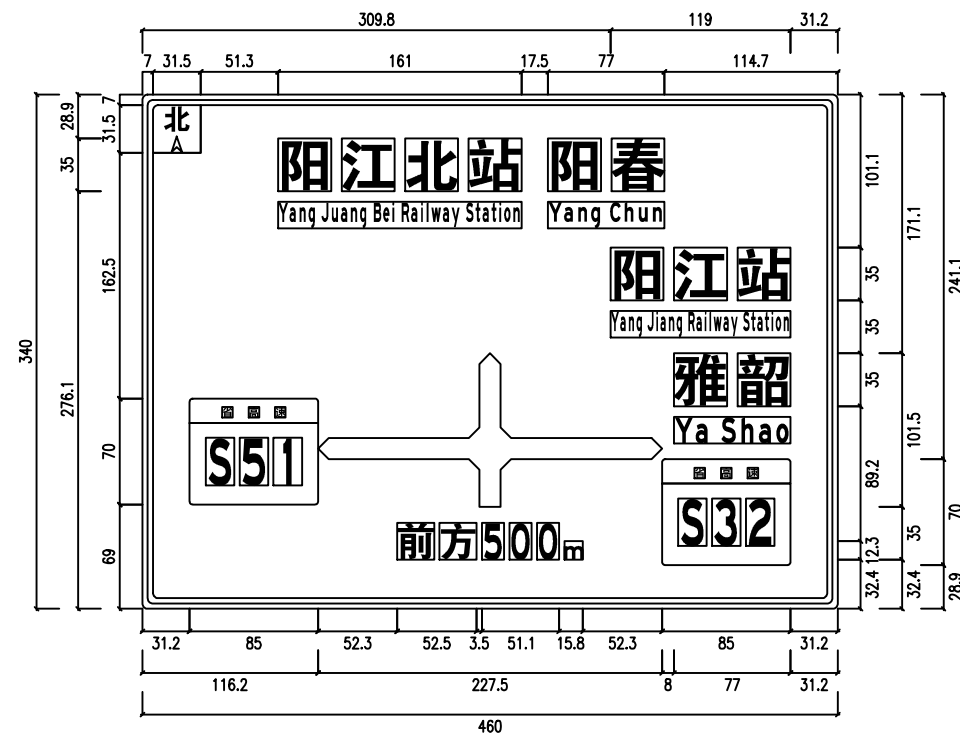
K0+110(白沙圆盘路口指示(往阳西))

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768. 2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



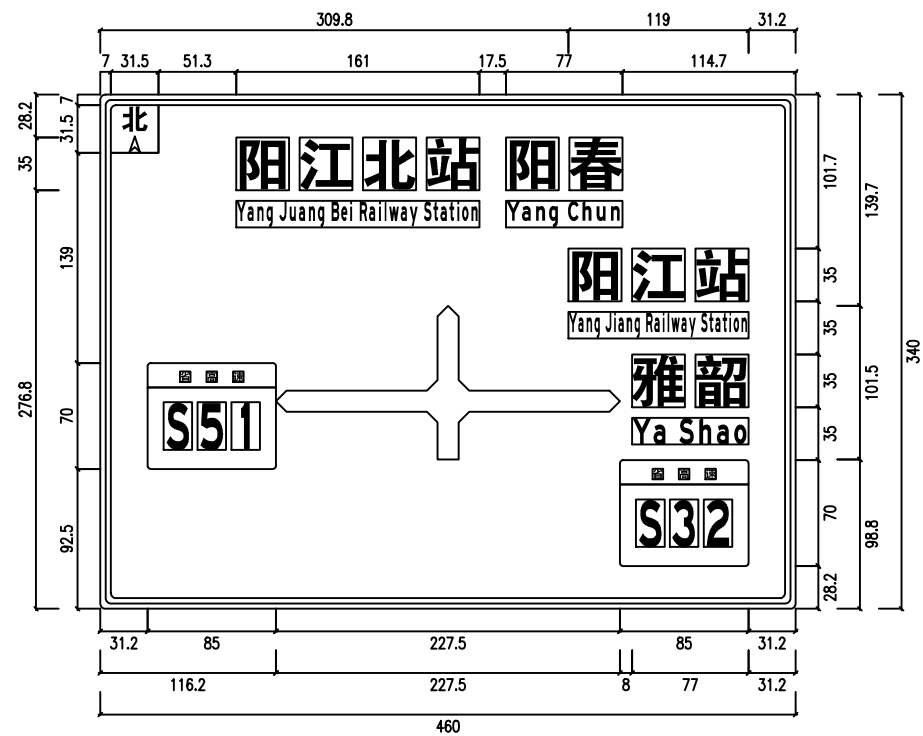
K0+120(平冈高速出口路口指示 (往雅白线))



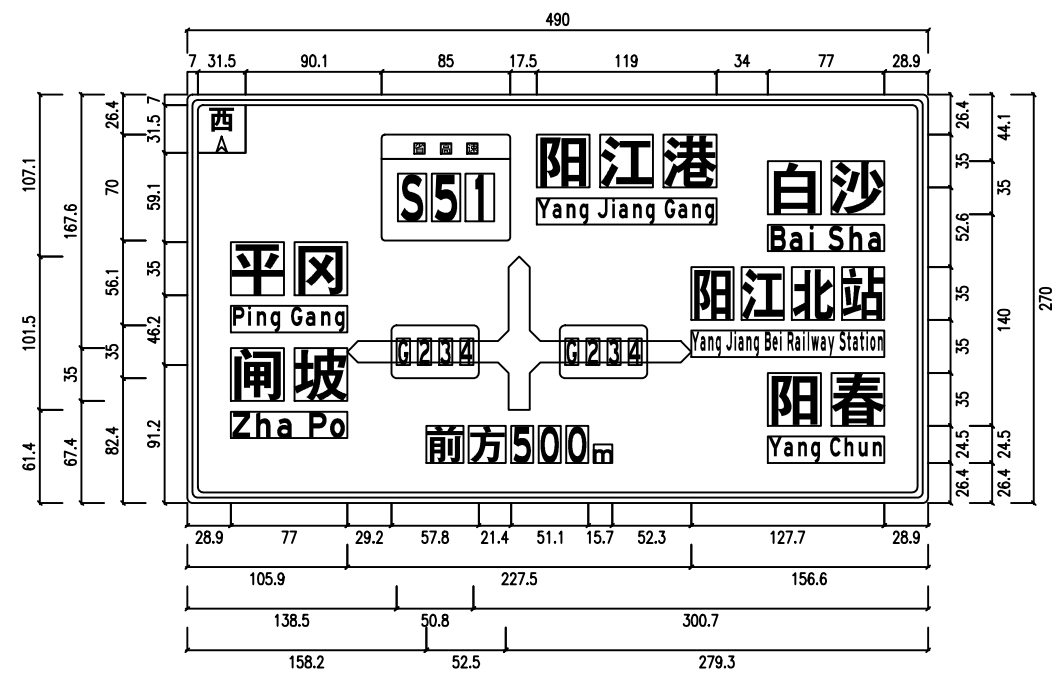
K0+130(平冈高速出口路口预告 (往阳春))

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



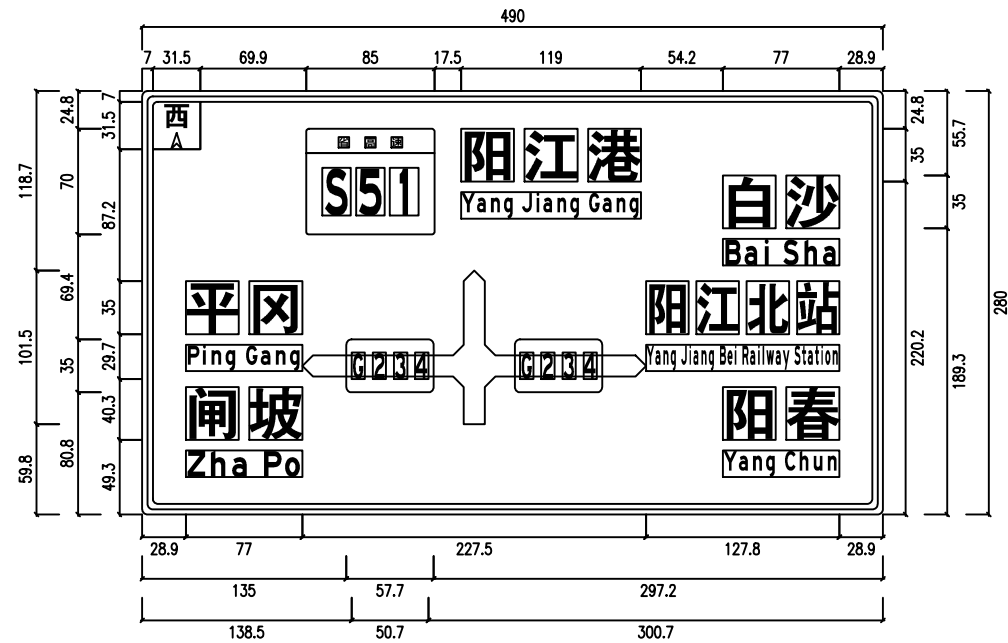
K0+140(平冈高速出口路口指示(往阳春))



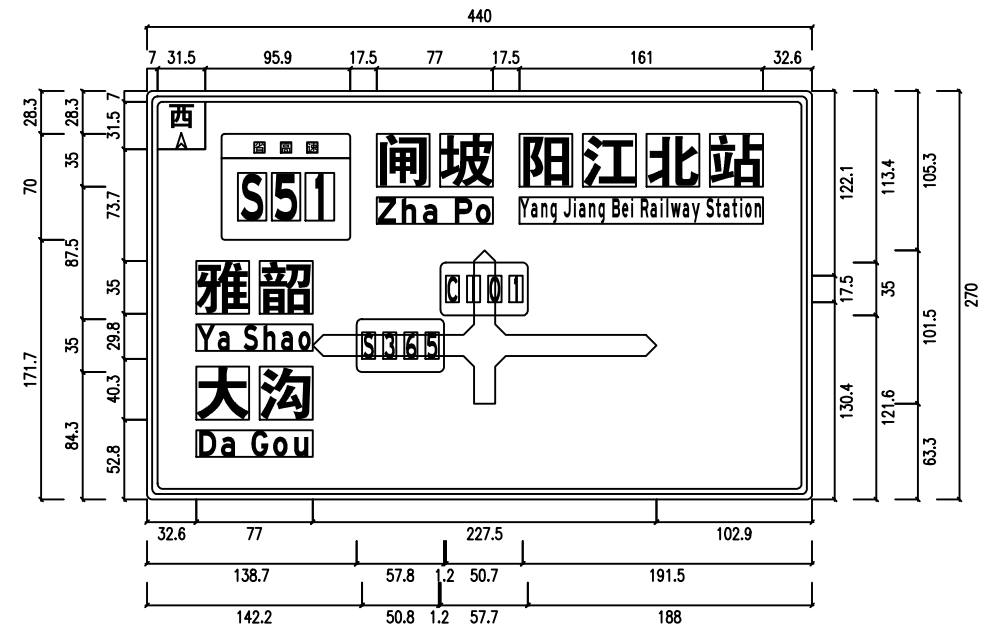
K0+150(平冈高速出口路口预告(往高速口1))

说明:

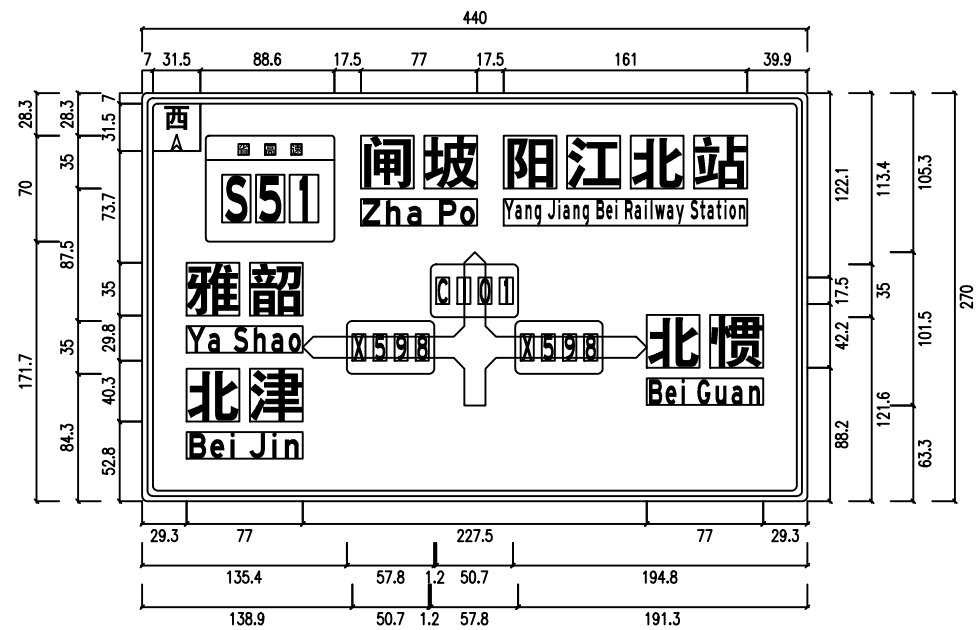
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



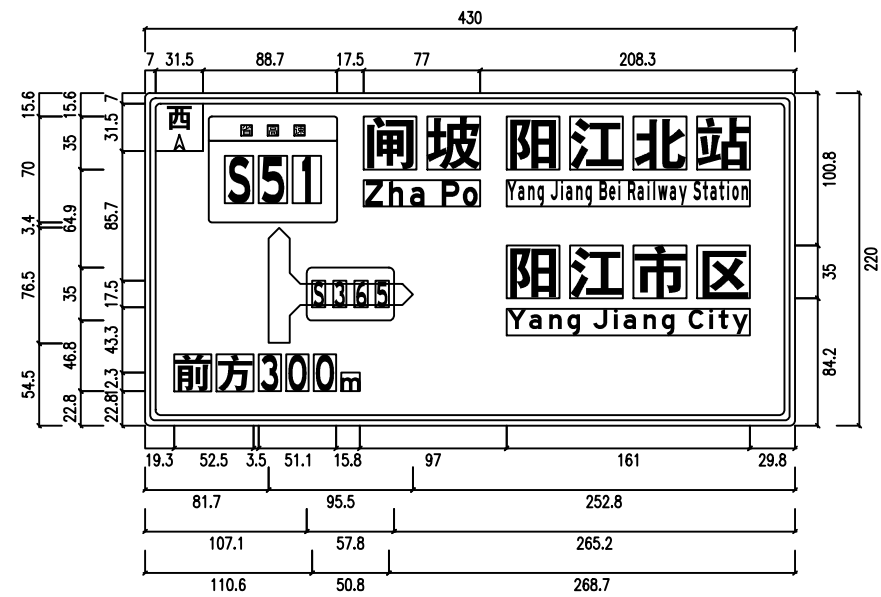
K0+160(平冈高速出口路口指示(往高速口1))



K0+170(雅韶路口指示())



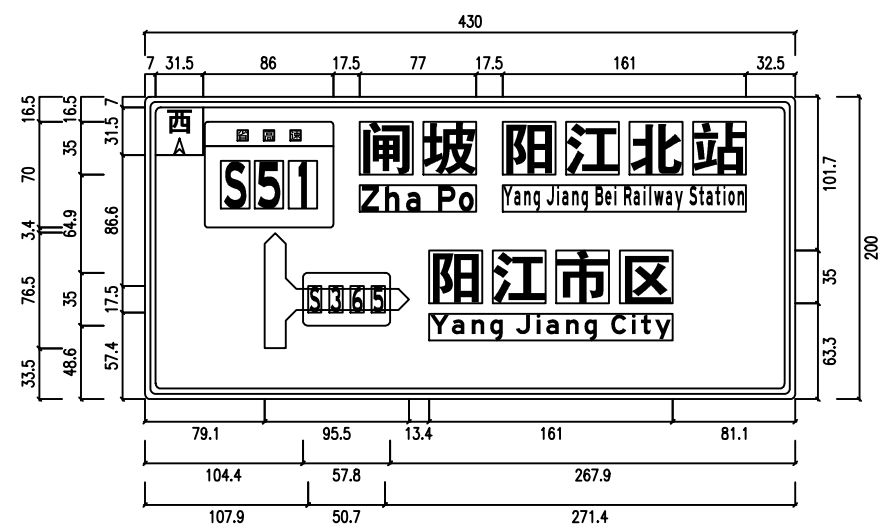
K0+180(朝路口指示())



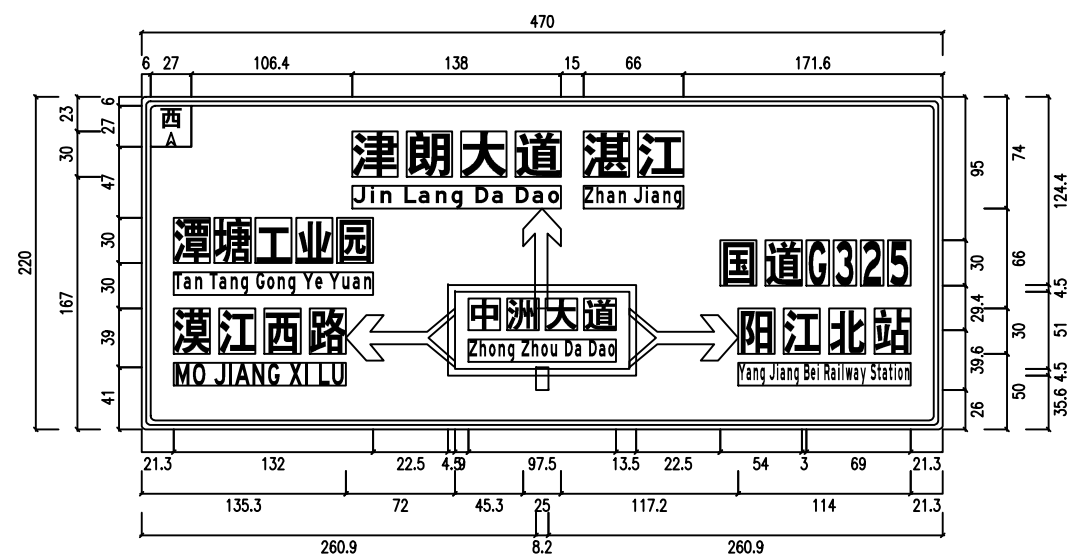
K0+190(平岚路口预告(f))

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



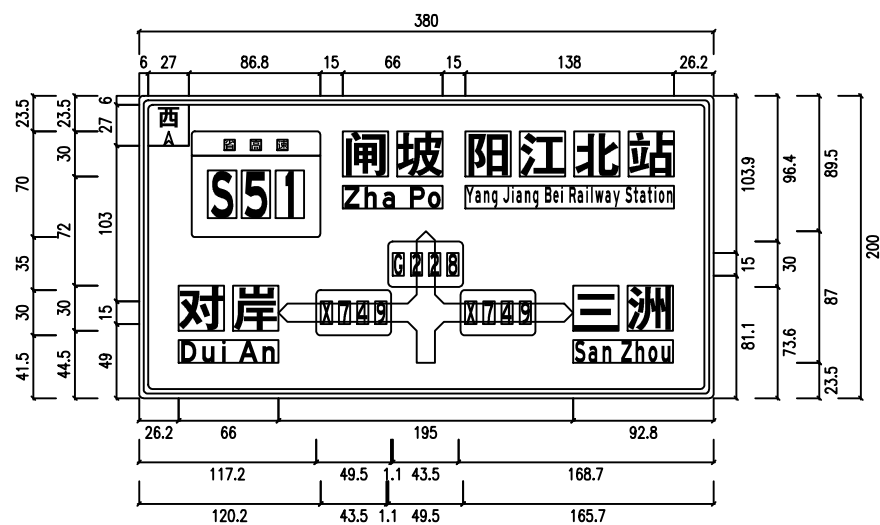
K0+200(平岚路口指示(f))



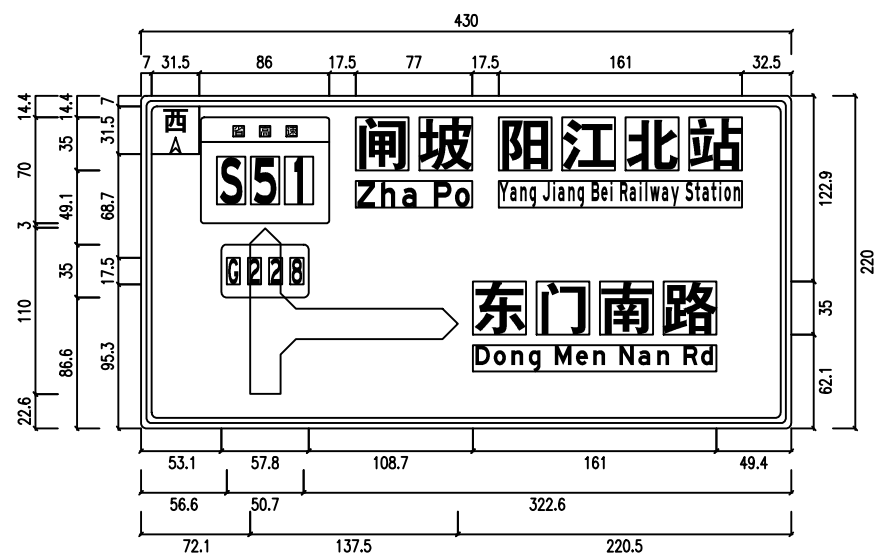
K0+210(中洲大道路口指示(1))

说明:

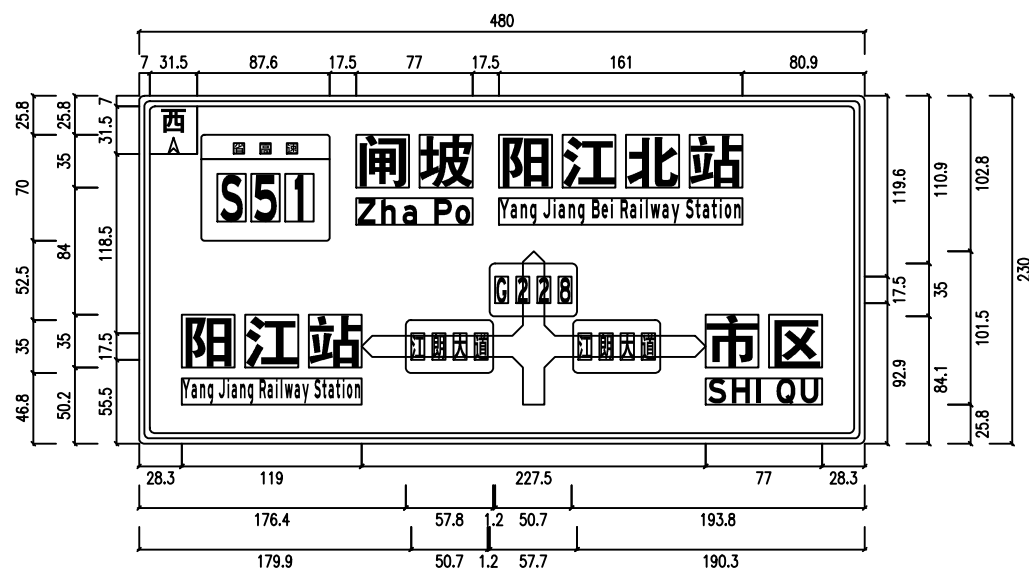
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



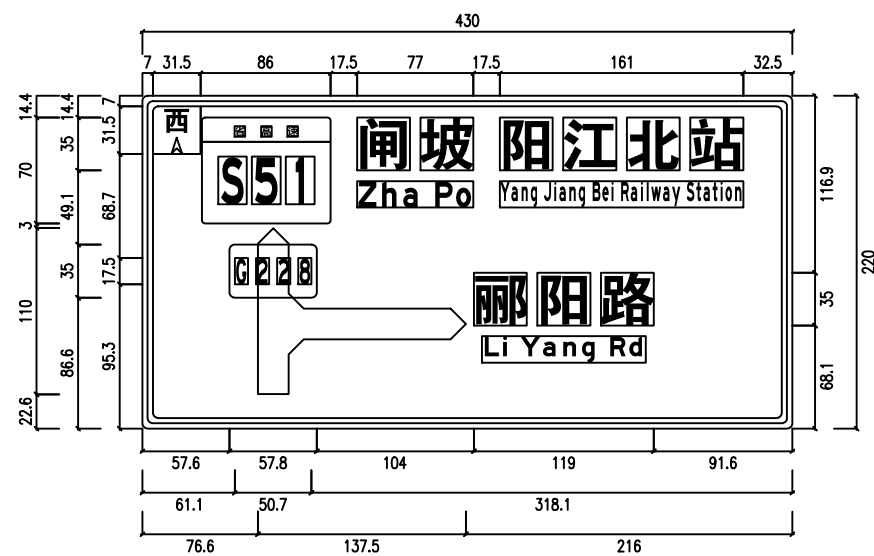
K0+230(一中路口指示())



K0+240(东门路口指示(f))



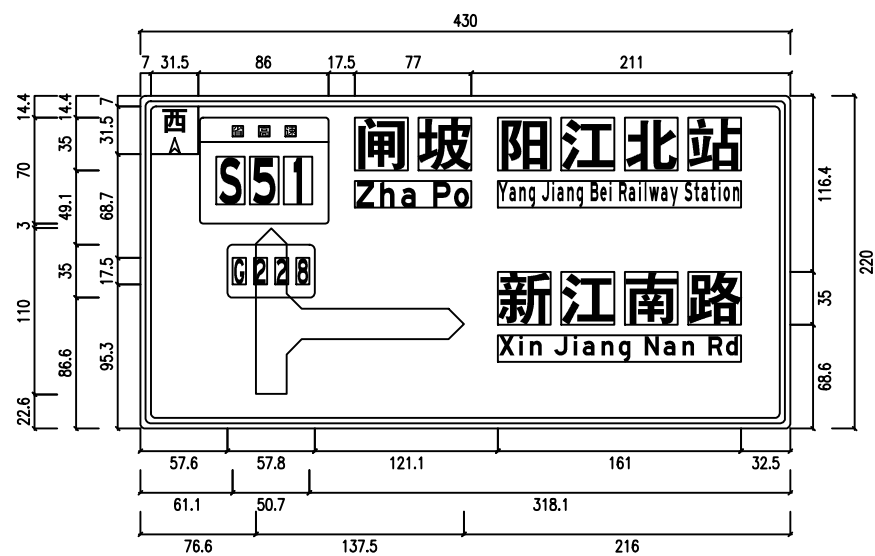
K0+250(江朗大道路口指示())



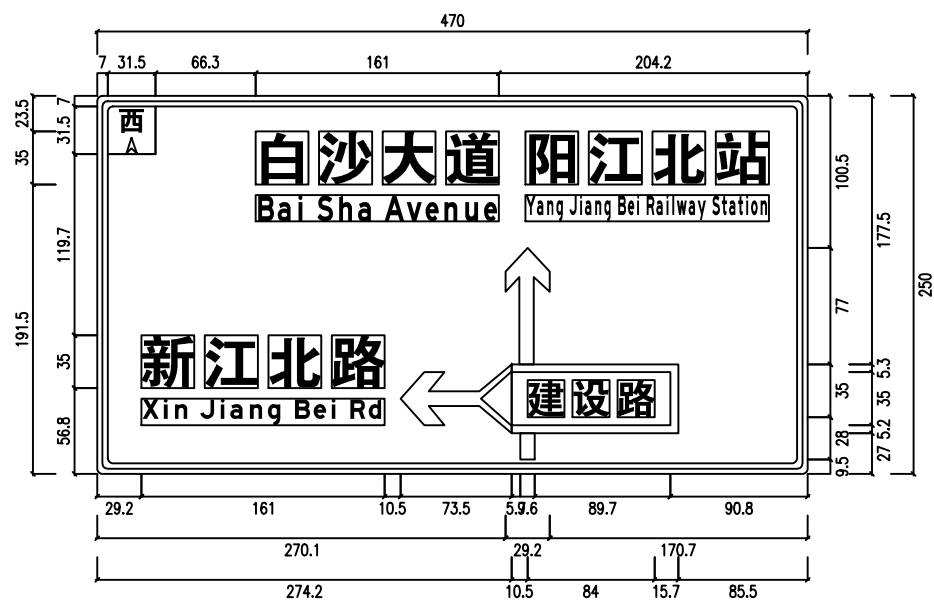
K0+260(郦阳路口指示(f))

说明:

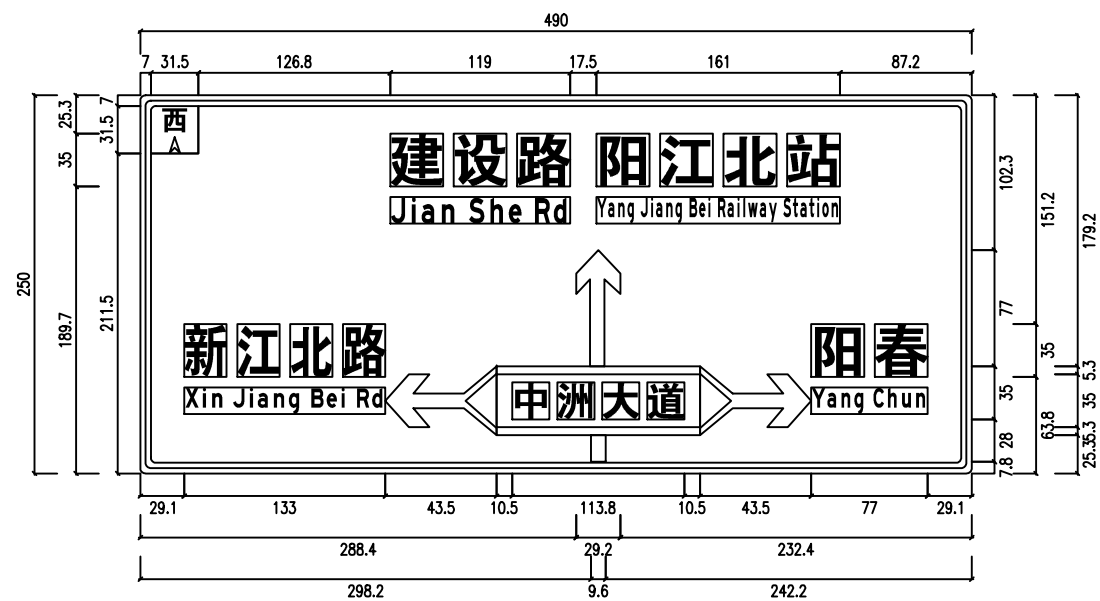
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768. 2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



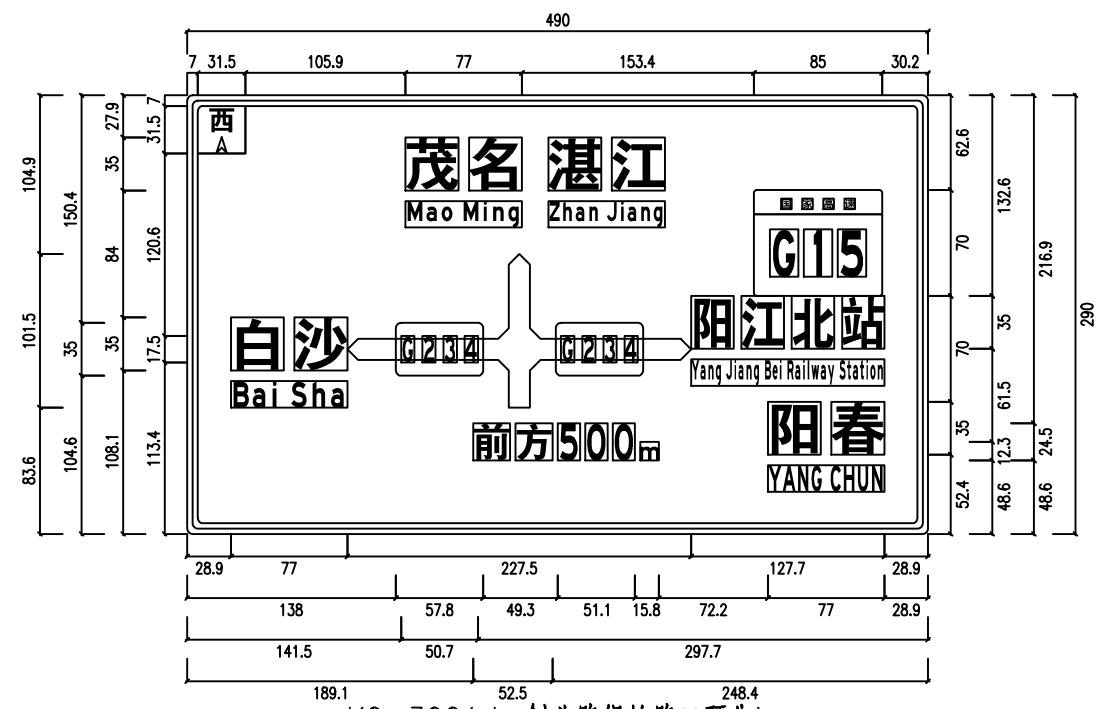
K0+270(新江路路口指示(f))



K0+280(新江北路路口(b))



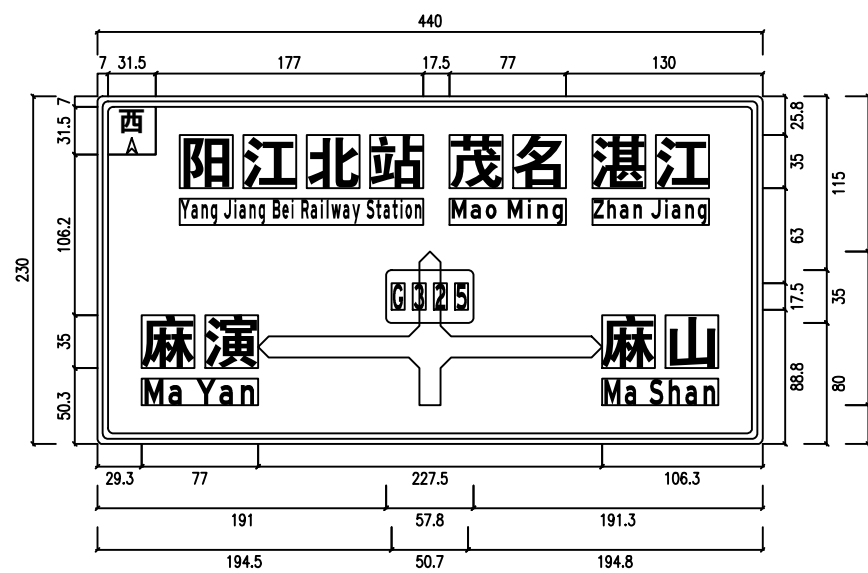
K0+290(创业路路口指示2(b))



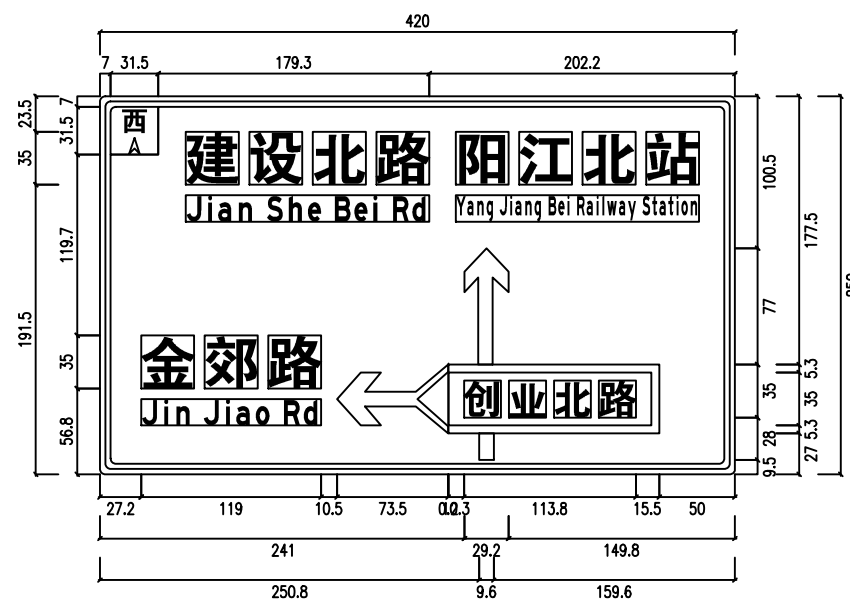
K0+300(创业路银岭路口预告)

说明:

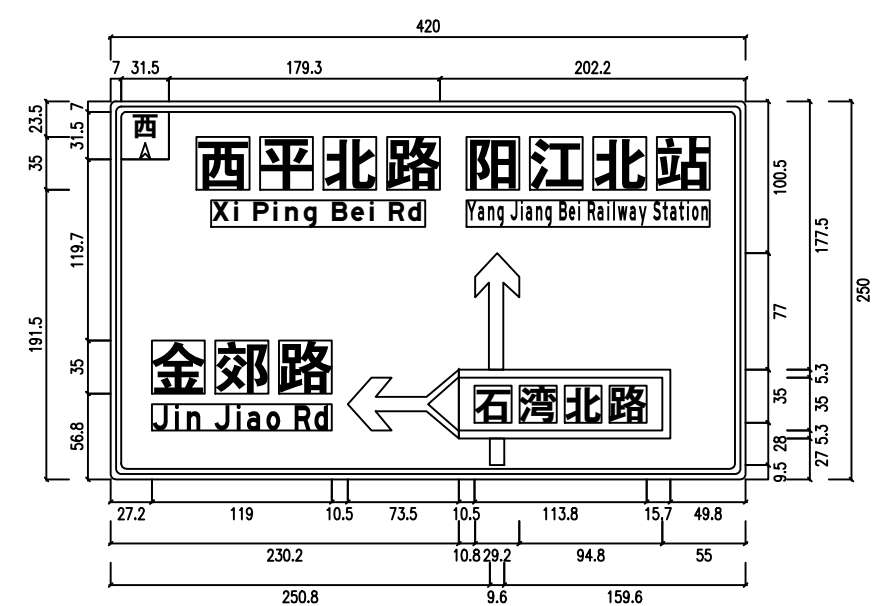
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



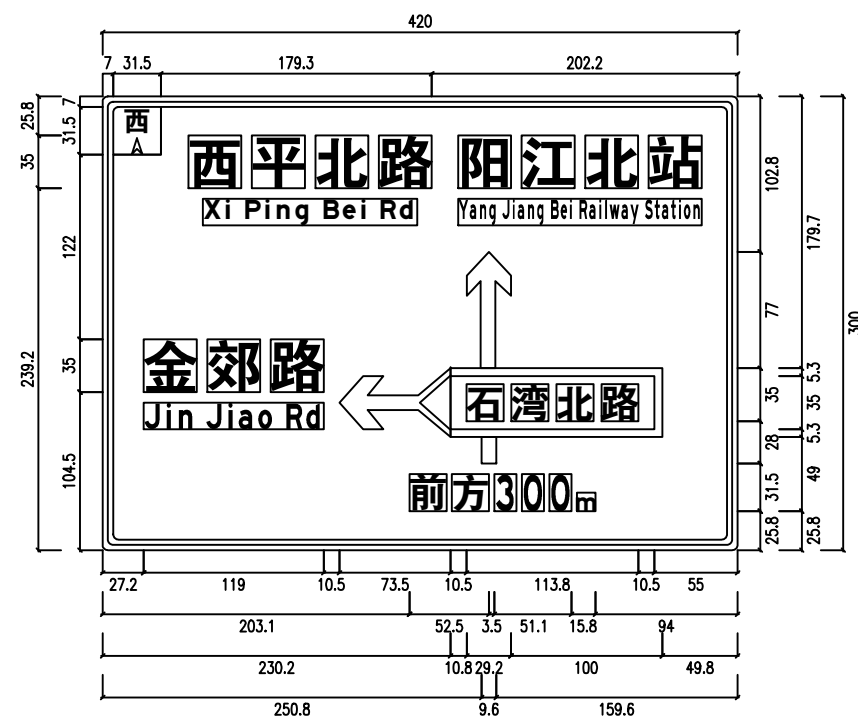
K0+310(麻山路口指示)



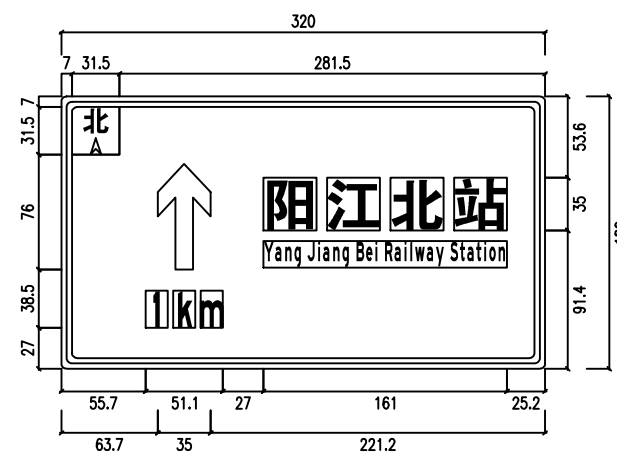
K0+320(创业北路路口指示(b))



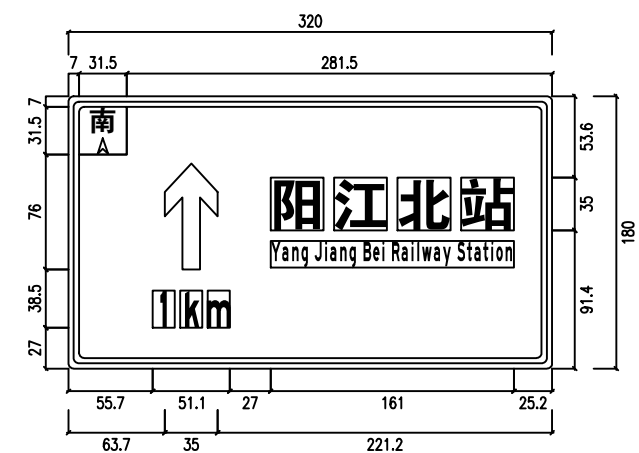
K0+330(石湾北路路口指示(b))



K0+340(石湾北路路口预告(b))



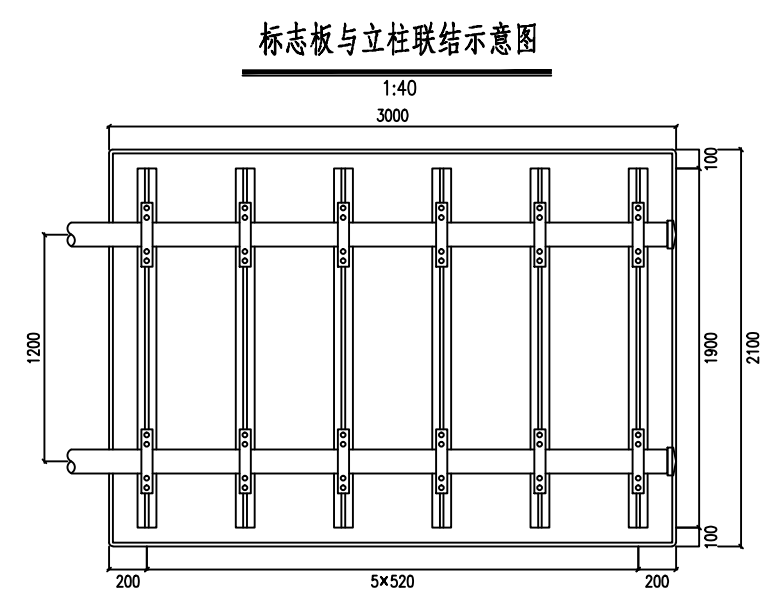
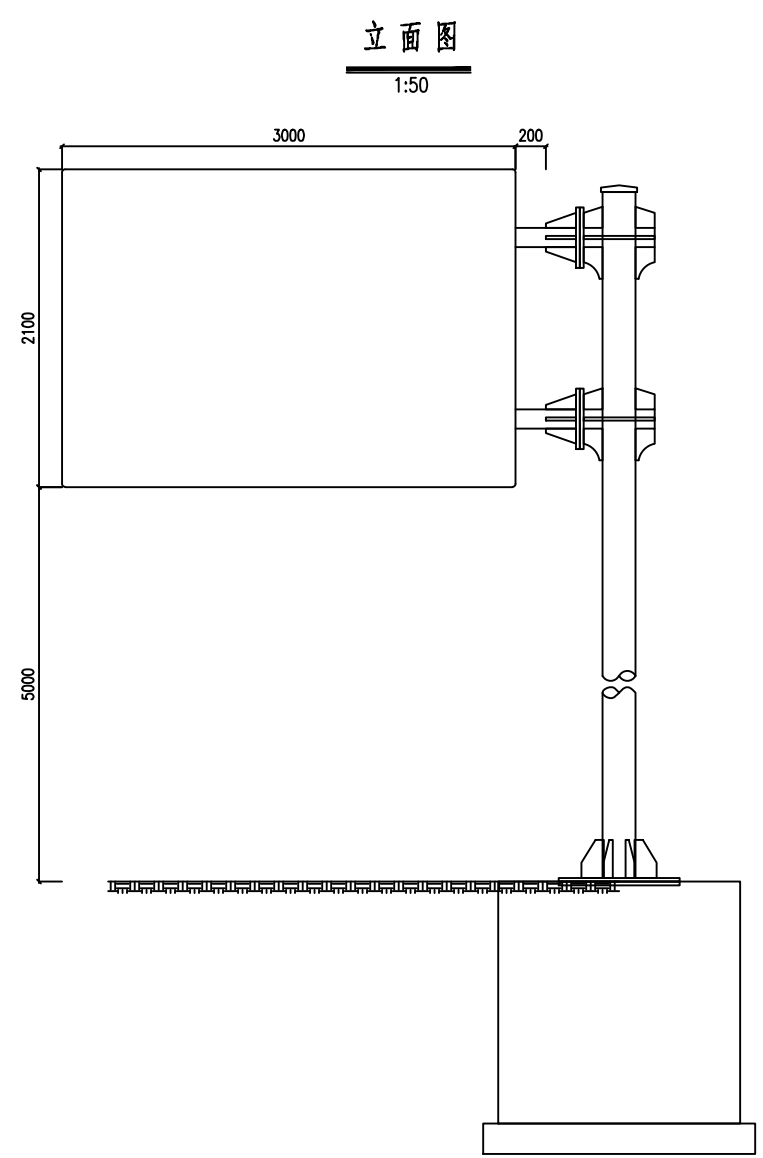
K0+360(阳江北站预告(往阳春))



K0+460(阳江北站预告(往阳江))

说明:

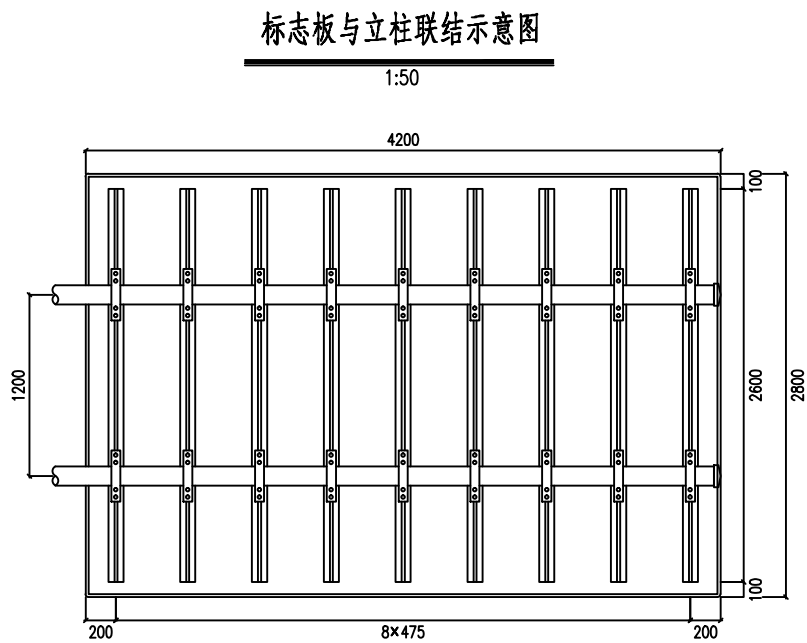
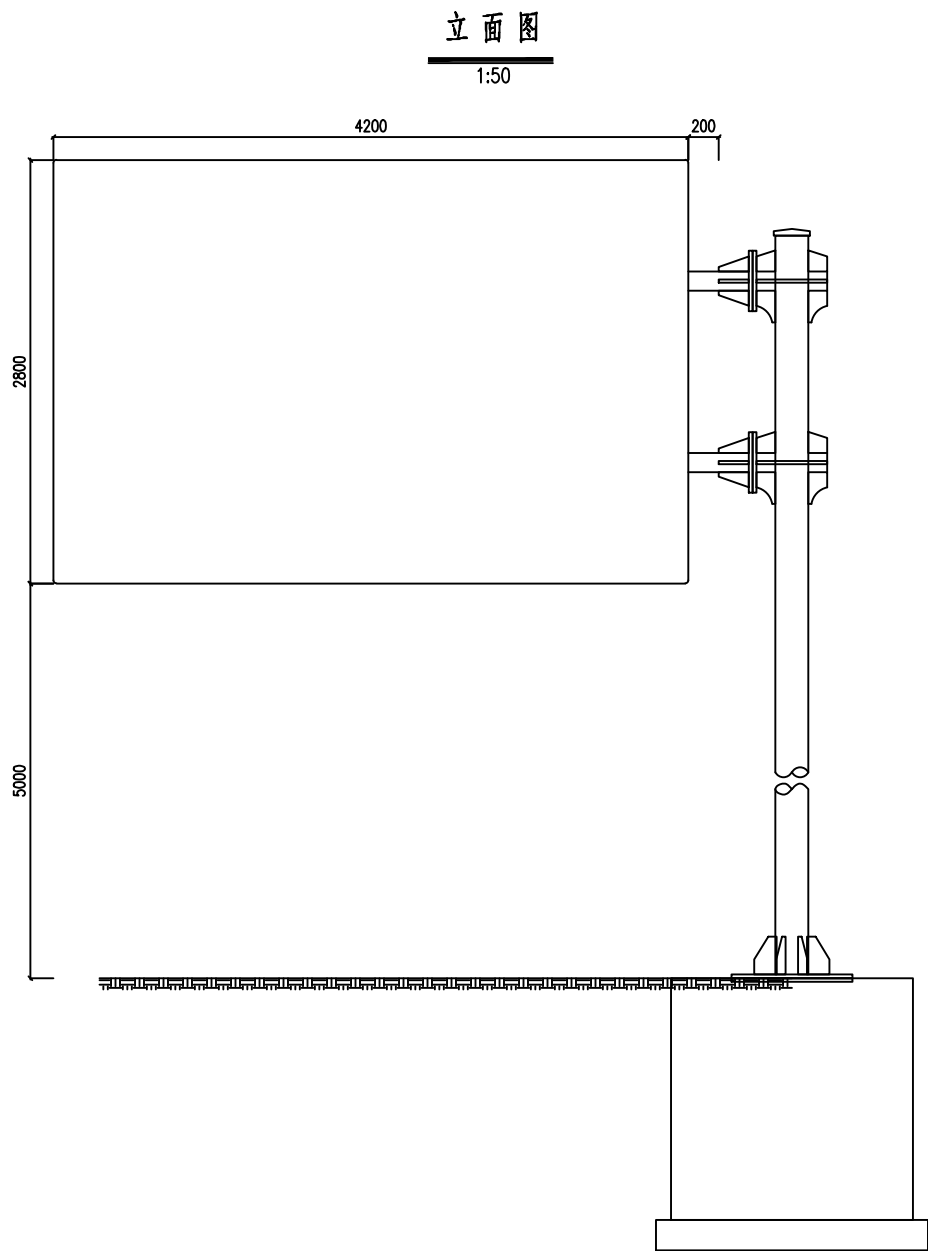
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、本图标志版面均采用V类反光膜;
- 3、标志的其它规定按《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)和《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D82-2017的有关规定施行。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	3000×2100×3	52.92	1	52.92	铝合金板
反光膜	V类	6.3 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×1900	4.309	6	25.855	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	12	17.617	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	12	12.01	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	64	29.376	六角螺栓
螺母	M24	0.112	64	7.162	六角螺母
垫圈	24	0.035	64	2.209	平垫圈

- 附注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

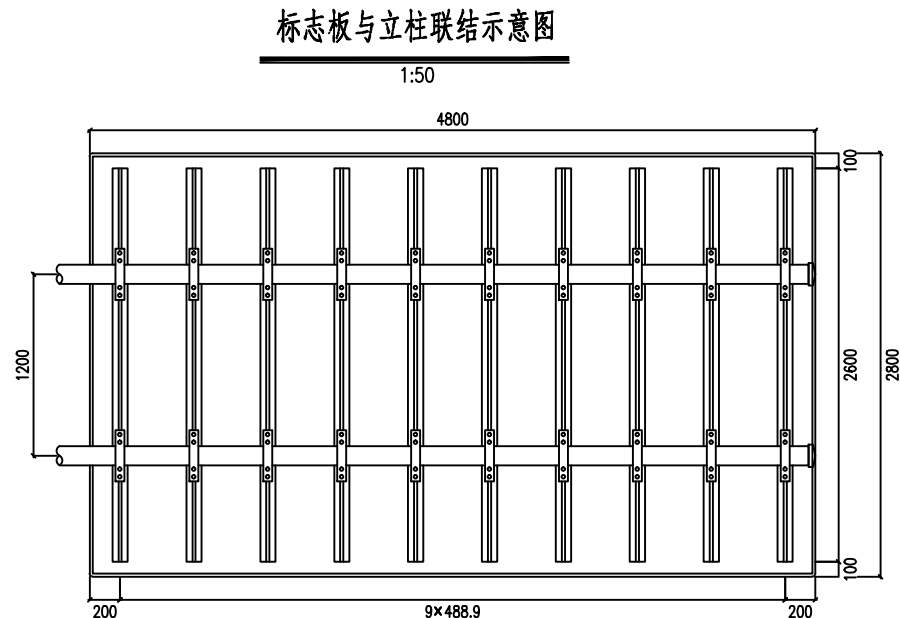
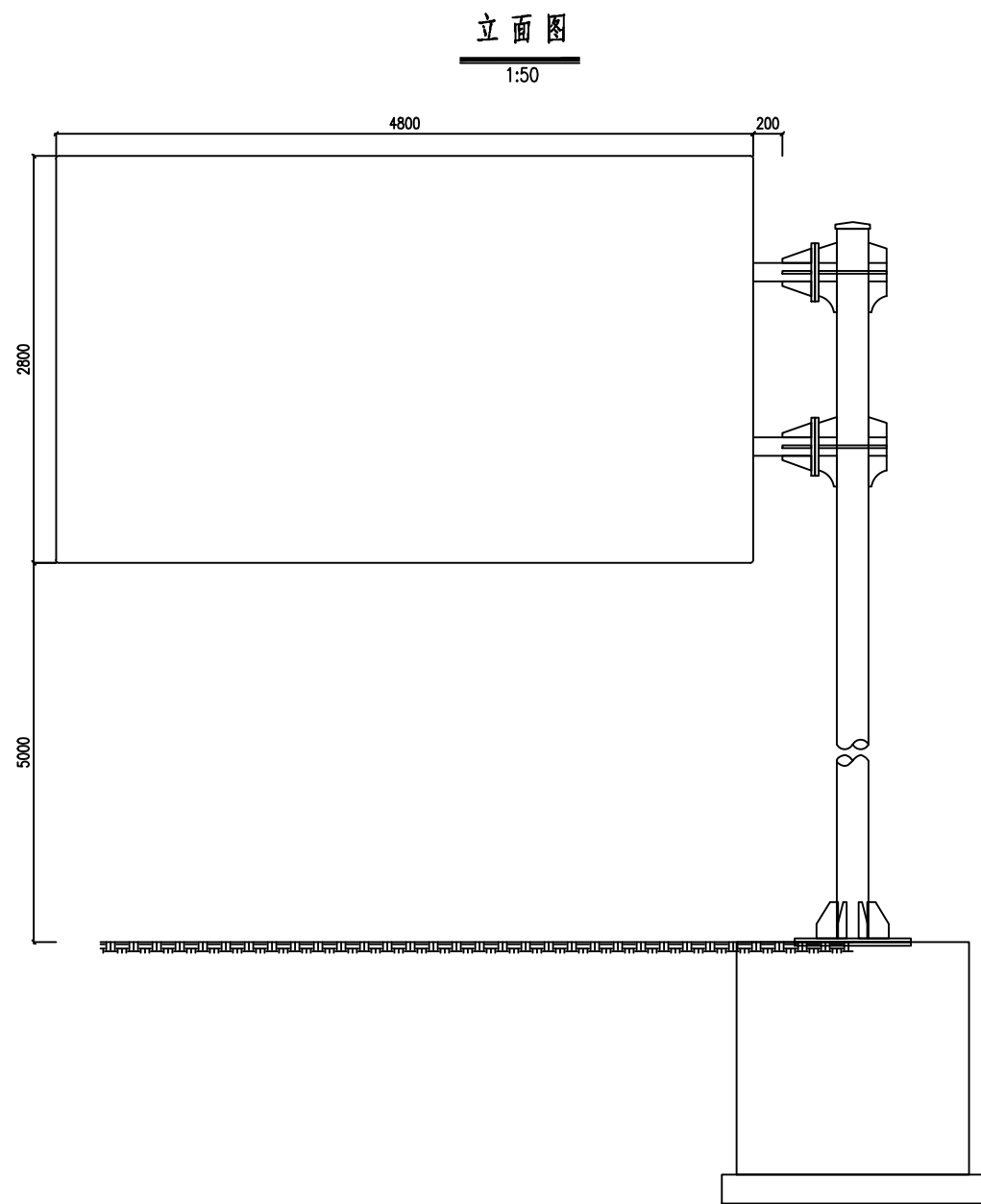


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4200×2800×3	98.784	1	98.784	铝合金板
反光膜	V类	11.76 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2600	5.897	9	53.071	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

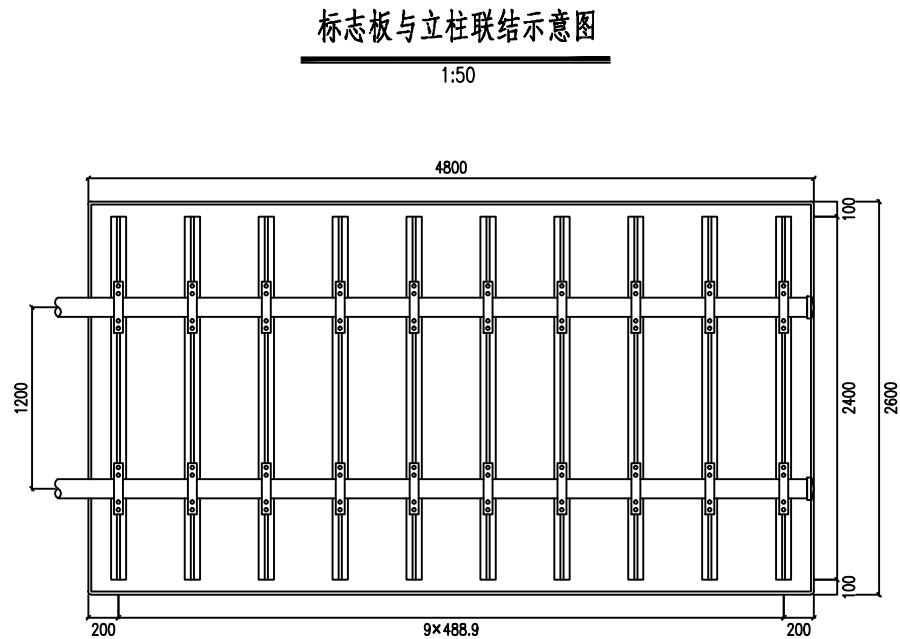
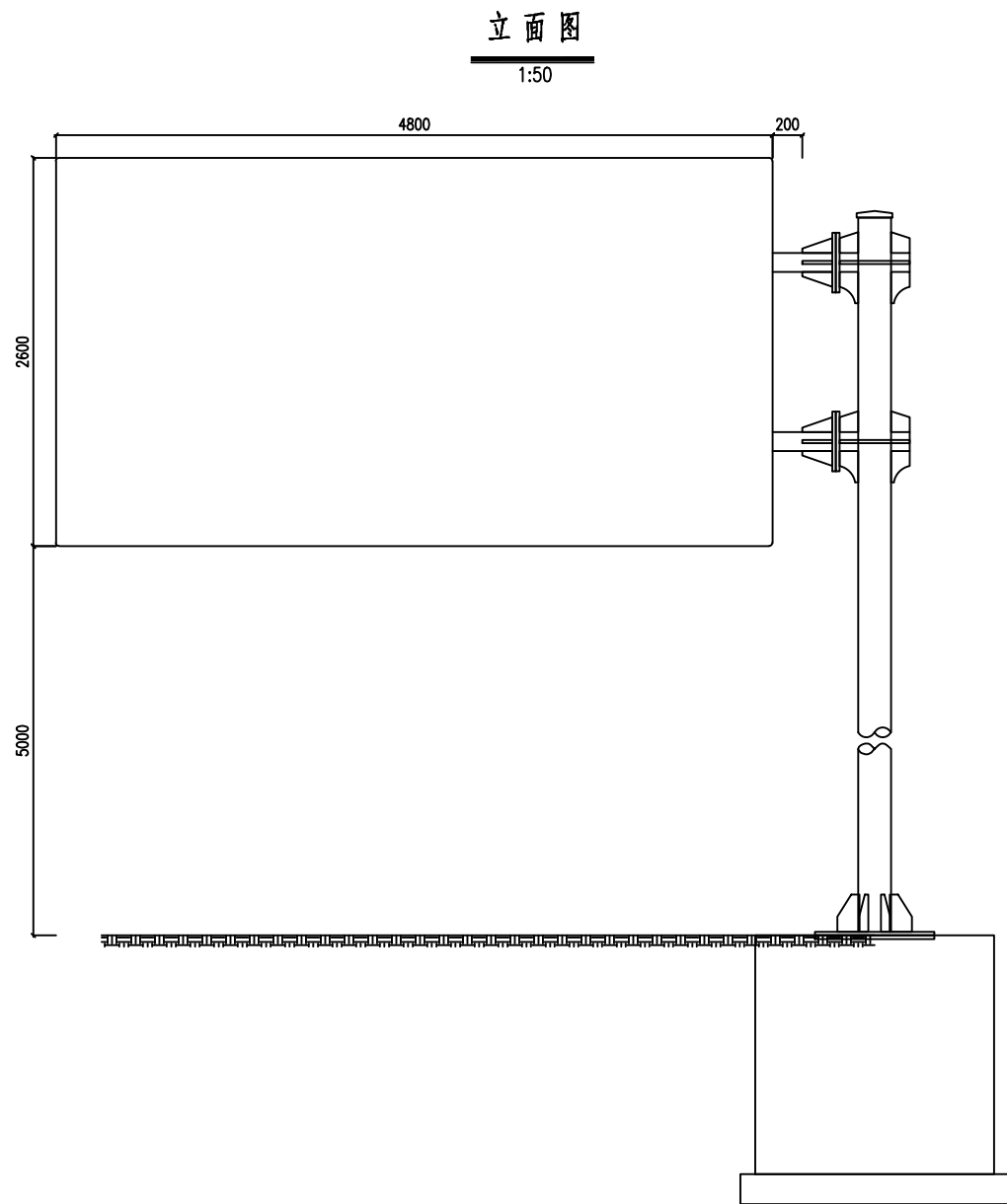


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4800×2800×3	112.896	1	112.896	铝合金板
反光膜	Ⅲ类	13.44 (平方米)			Ⅲ类
滑动槽钢	100×30×4×2600	5.897	10	58.968	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

附注：

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。

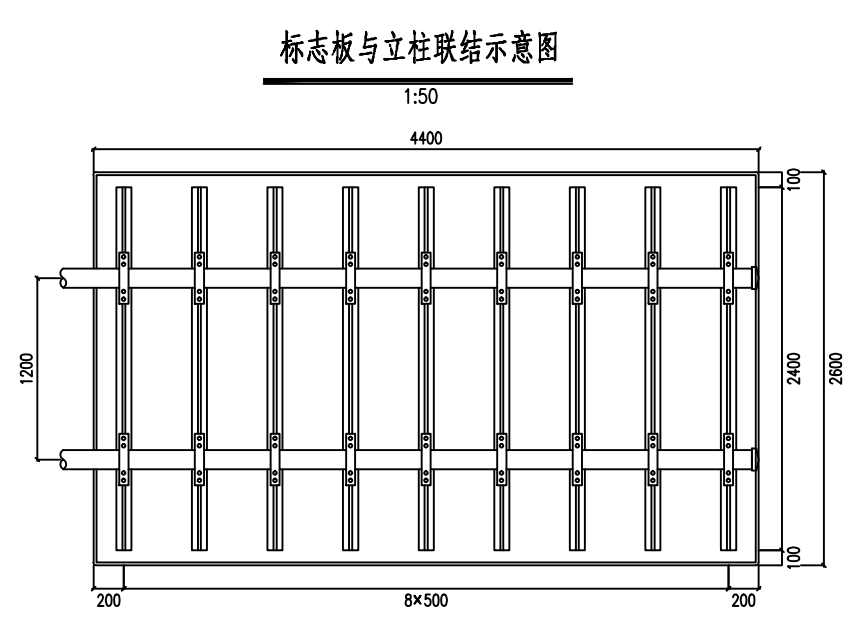
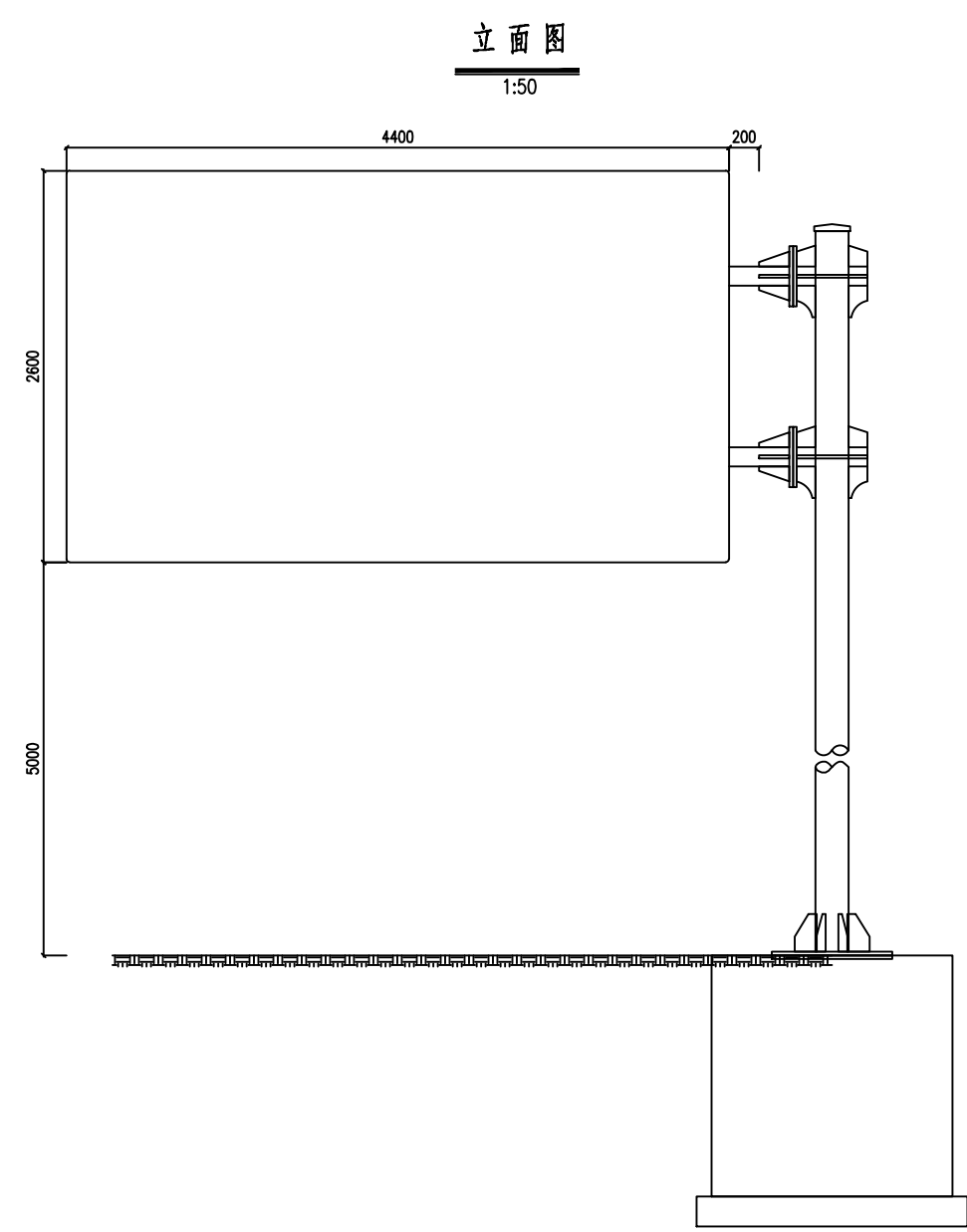


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4800×2600×3	104.832	1	104.832	铝合金板
反光膜	V类	12.48 (平方米)			V类
滑动槽铝	100×30×4×2400	5.443	10	54.432	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

附注:

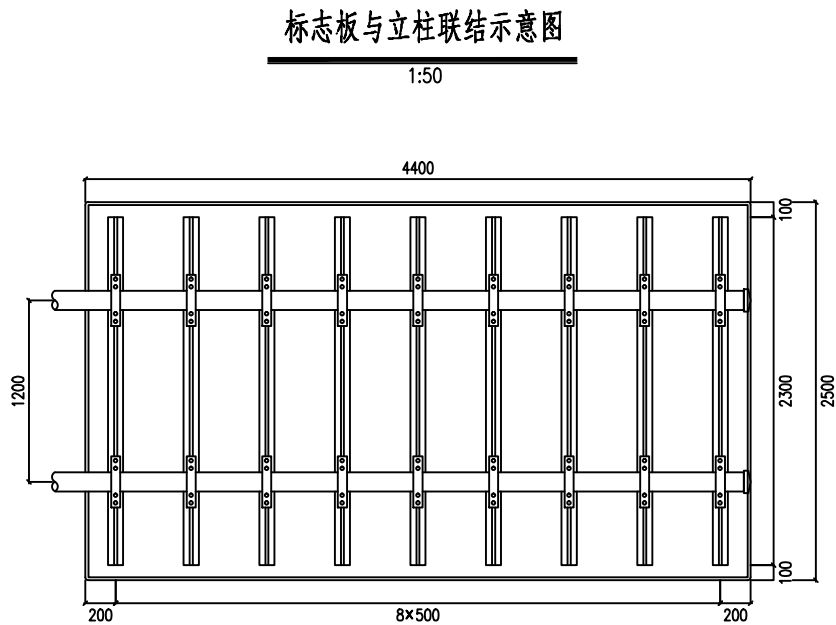
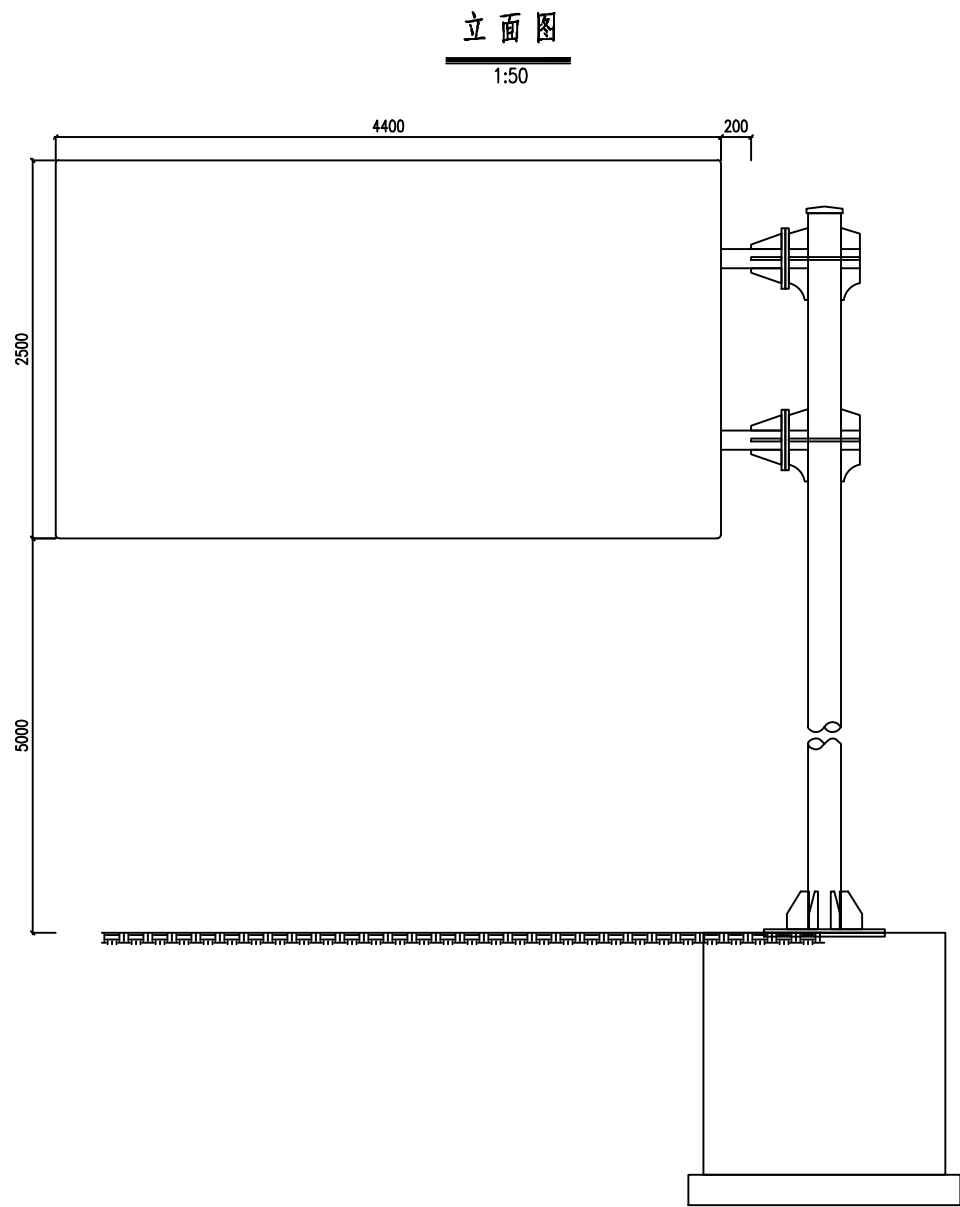
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4400×2600×3	96.096	1	96.096	铝合金板
反光膜	V类	11.44 (平方米)			V类
滑动槽铝	100×30×4×2400	5.443	9	48.989	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

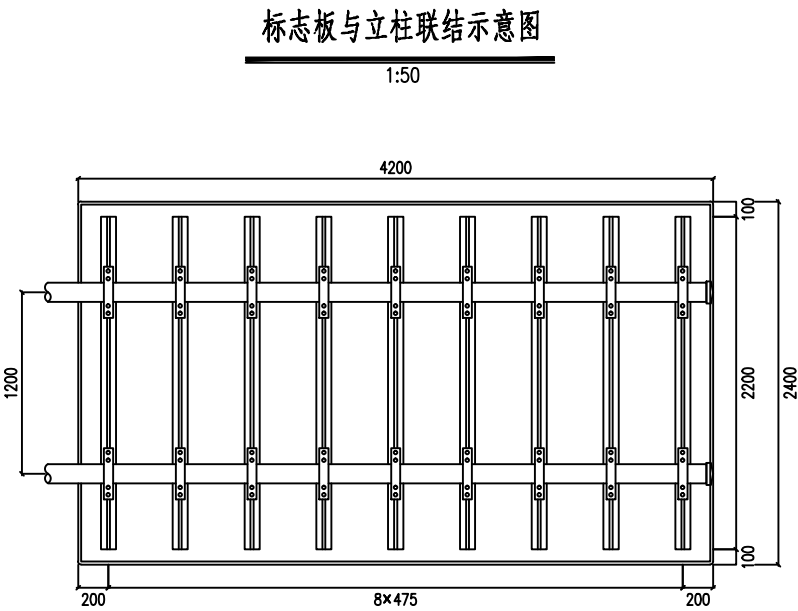
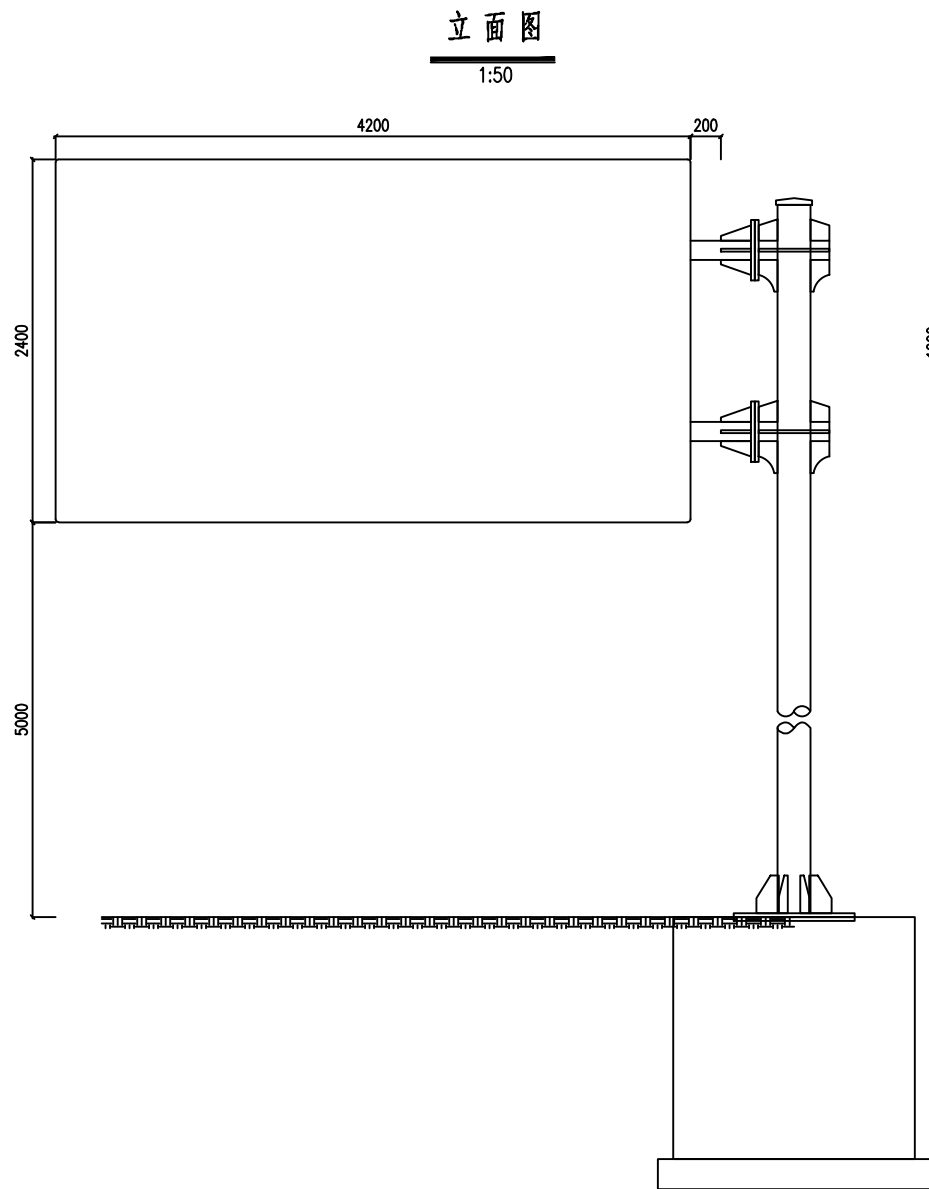
- 附注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板，立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础，安装新面板时抱箍位置，确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4400×2500×3	92.4	1	92.4	铝合金板
反光膜	Ⅲ类		11 (平方米)		Ⅲ类
滑动槽钢	100×30×4×2300	5.216	9	46.948	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

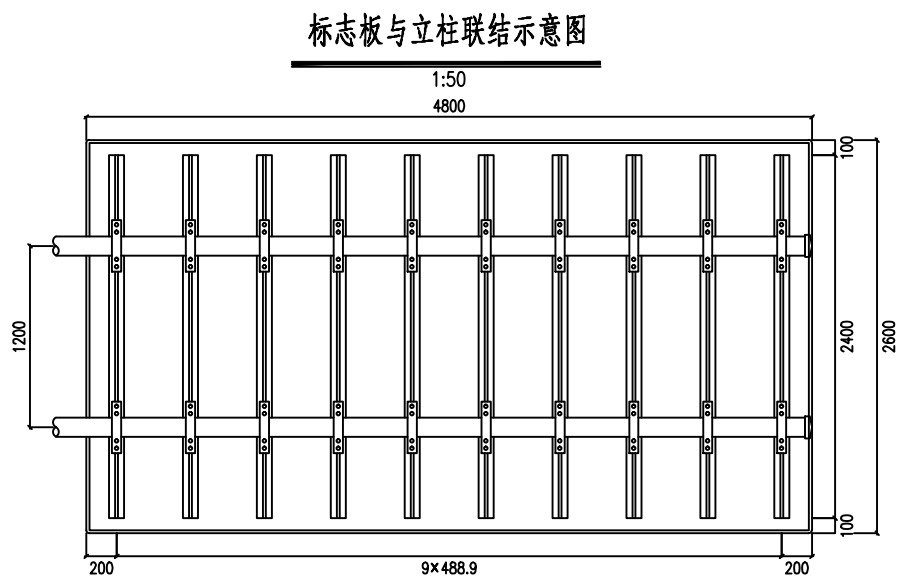
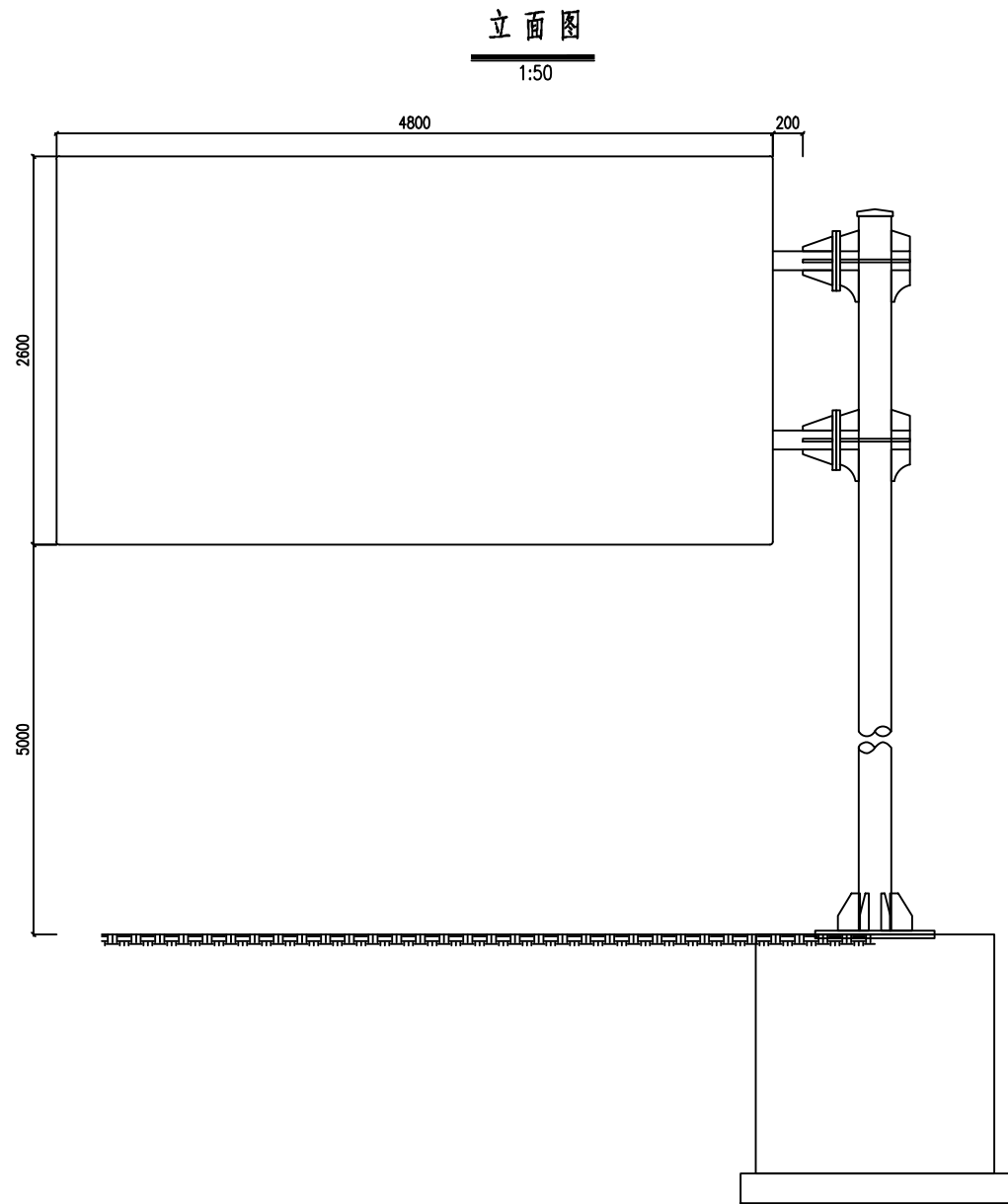


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4200×2400×3	84.672	1	84.672	铝合金板
反光膜	V类	10.08 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2200	4.99	9	44.906	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注：

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板，立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础，安装新面板时抱箍位置，确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。

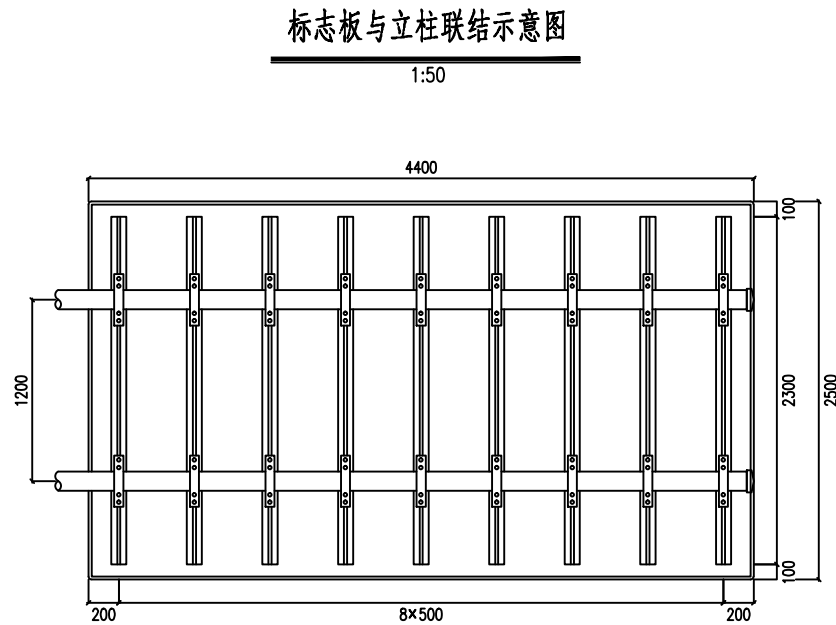
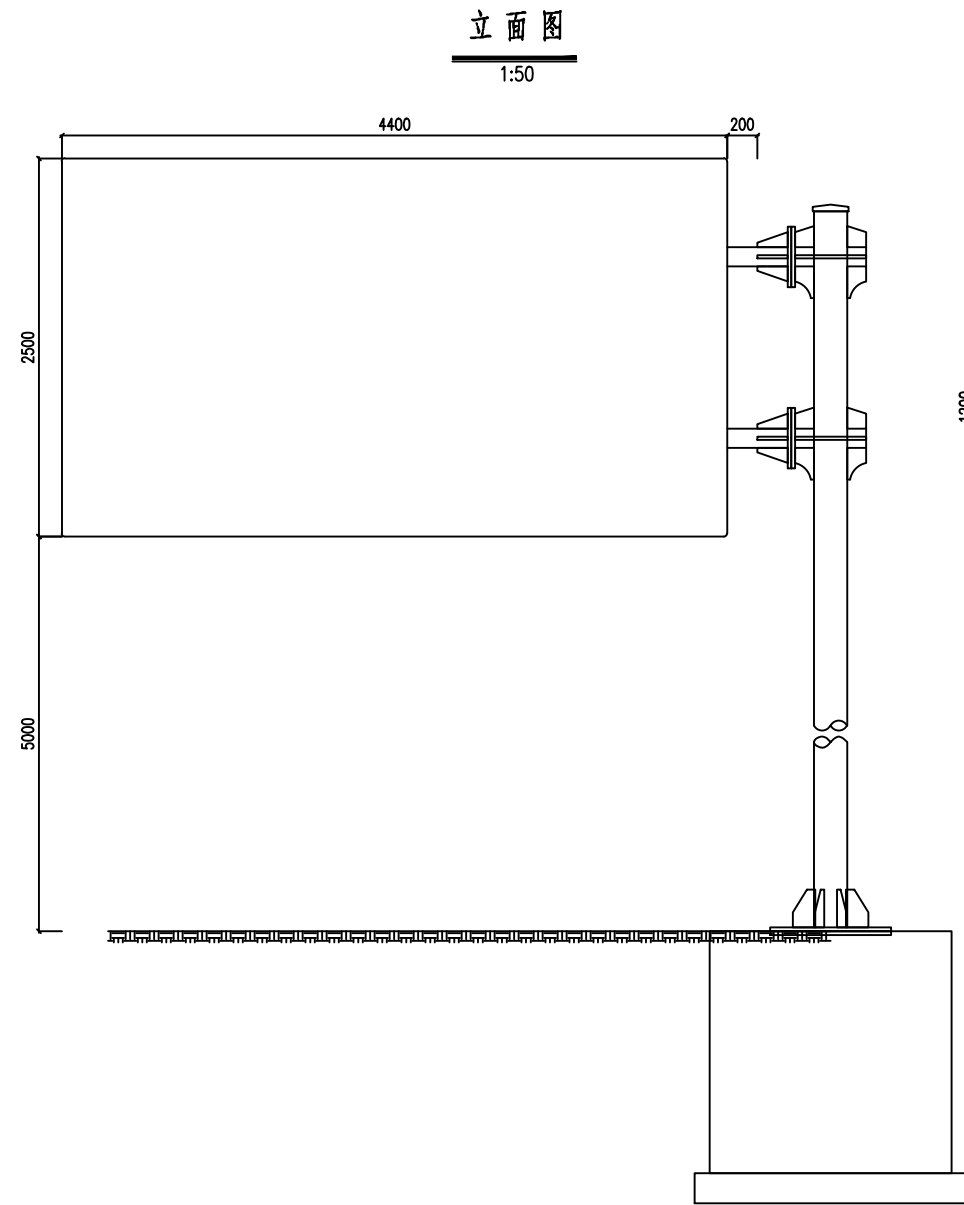


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4800×2600×3	104.832	1	104.832	铝合金板
反光膜	V类	12.48 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2400	5.443	10	54.432	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

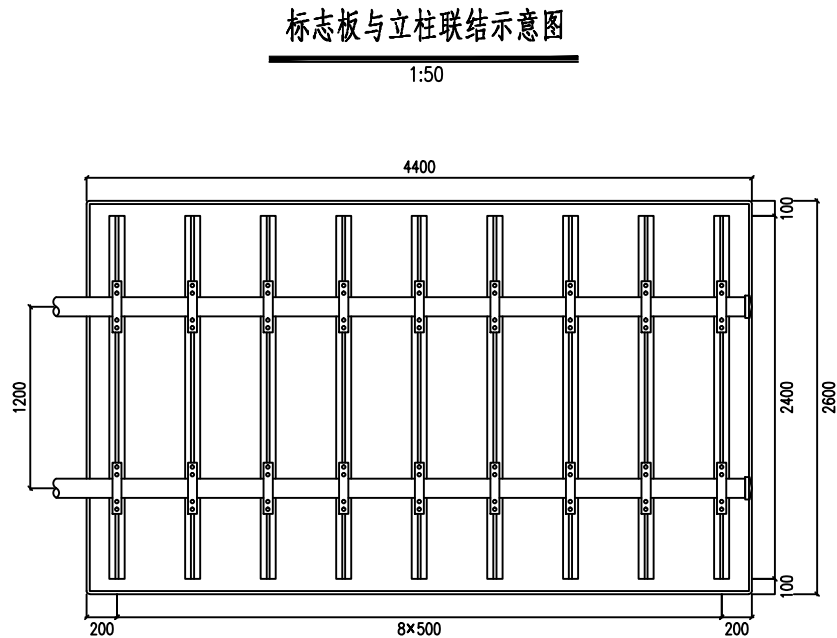
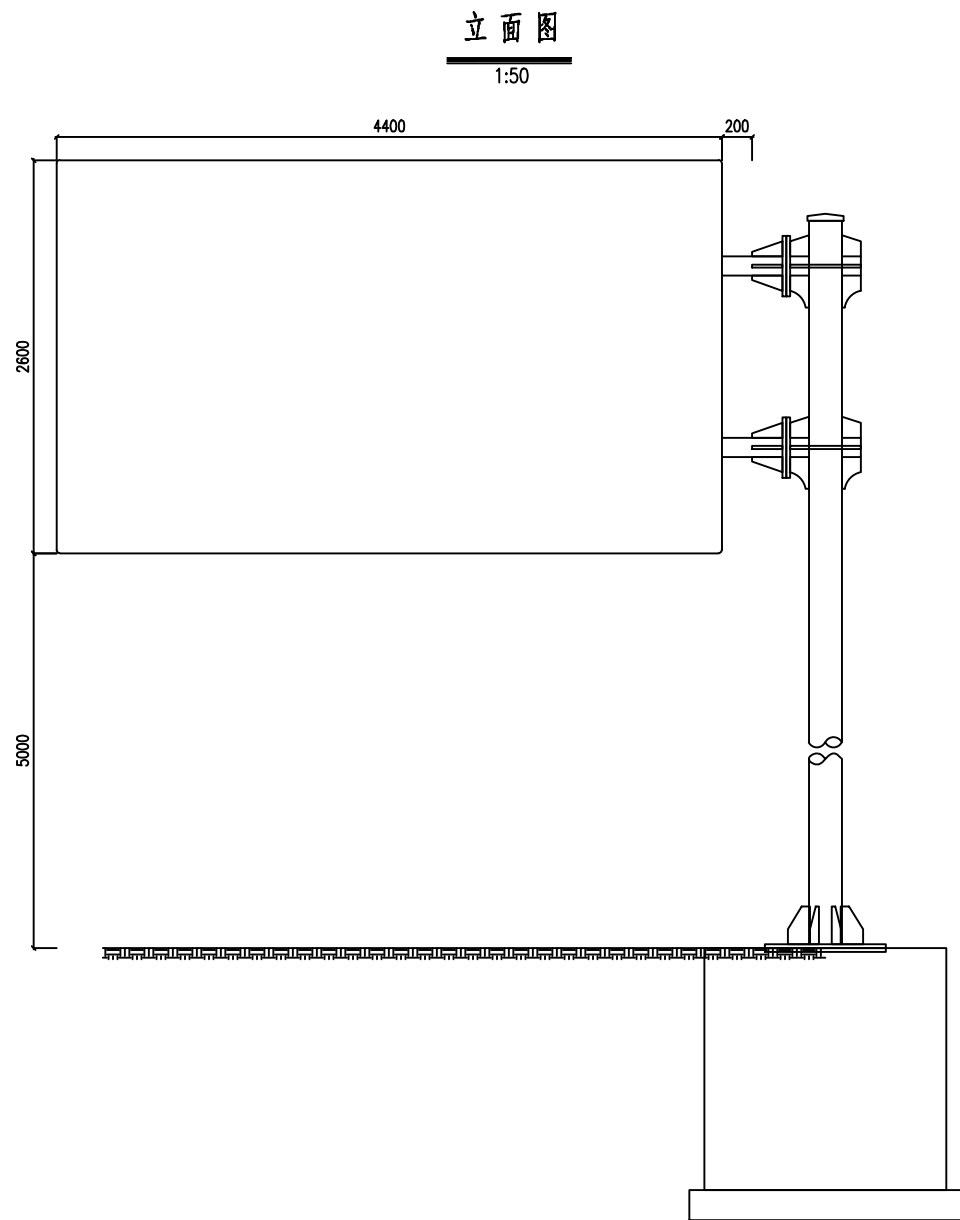


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4400×2500×3	92.4	1	92.4	铝合金板
反光膜	Ⅱ类	11 (平方米)			Ⅱ类
滑动槽钢	100×30×4×2300	5.216	9	46.948	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

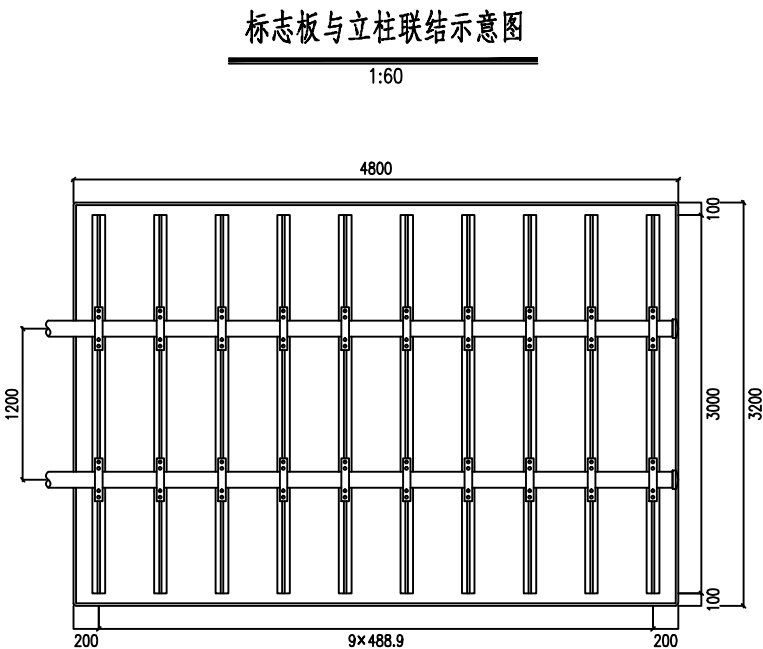
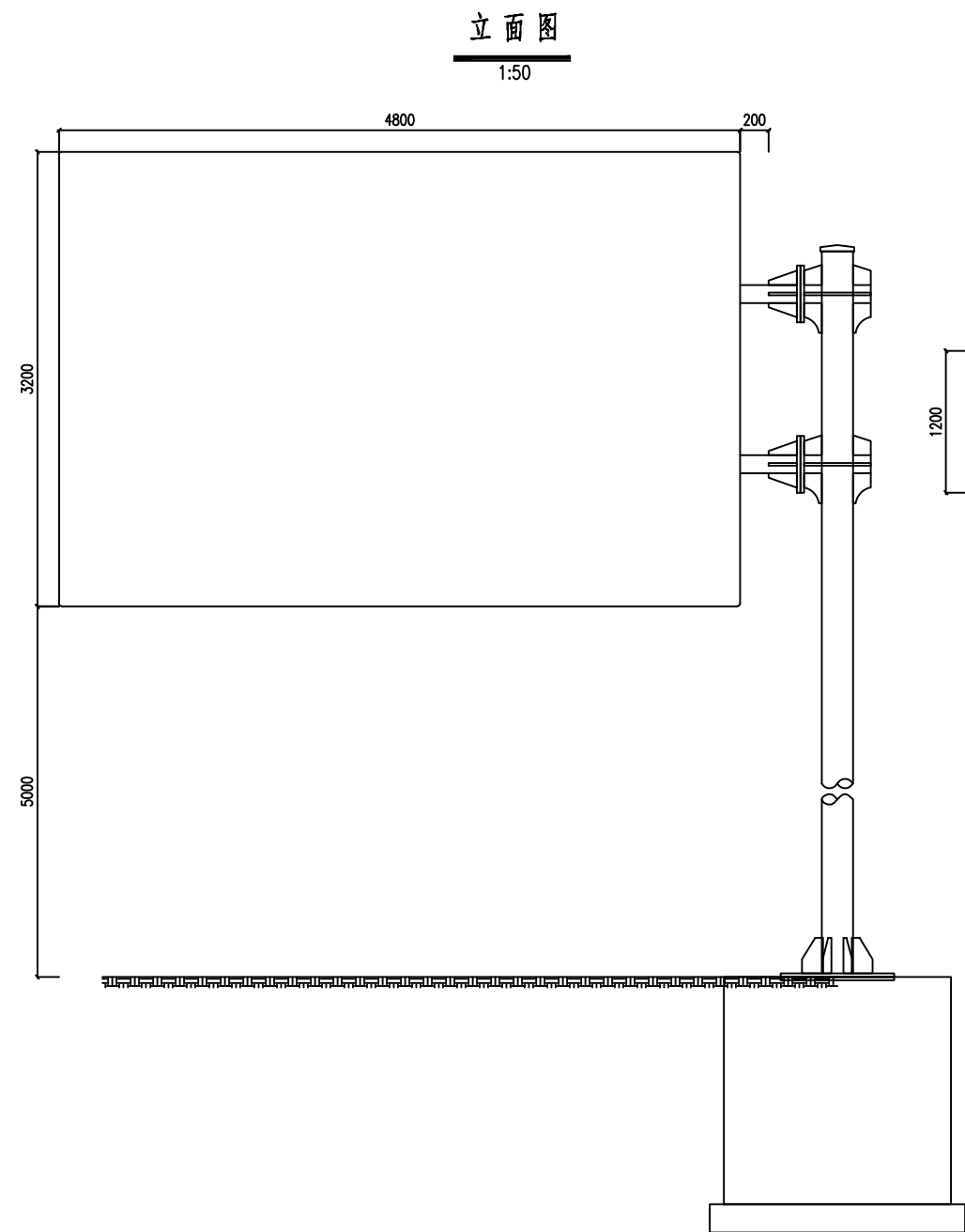
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4400×2600×3	96.096	1	96.096	铝合金板
反光膜	V类	11.44 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2400	5.443	9	48.989	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

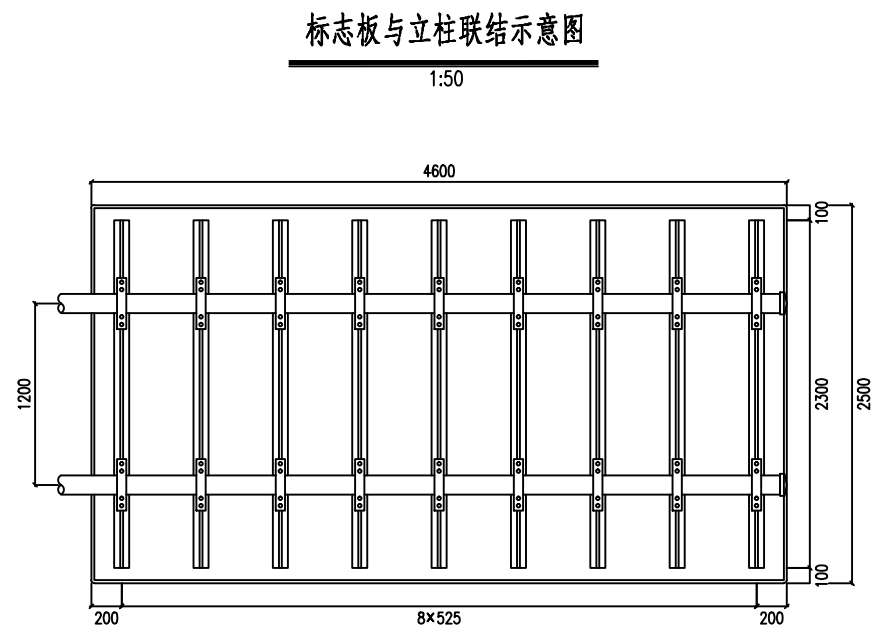
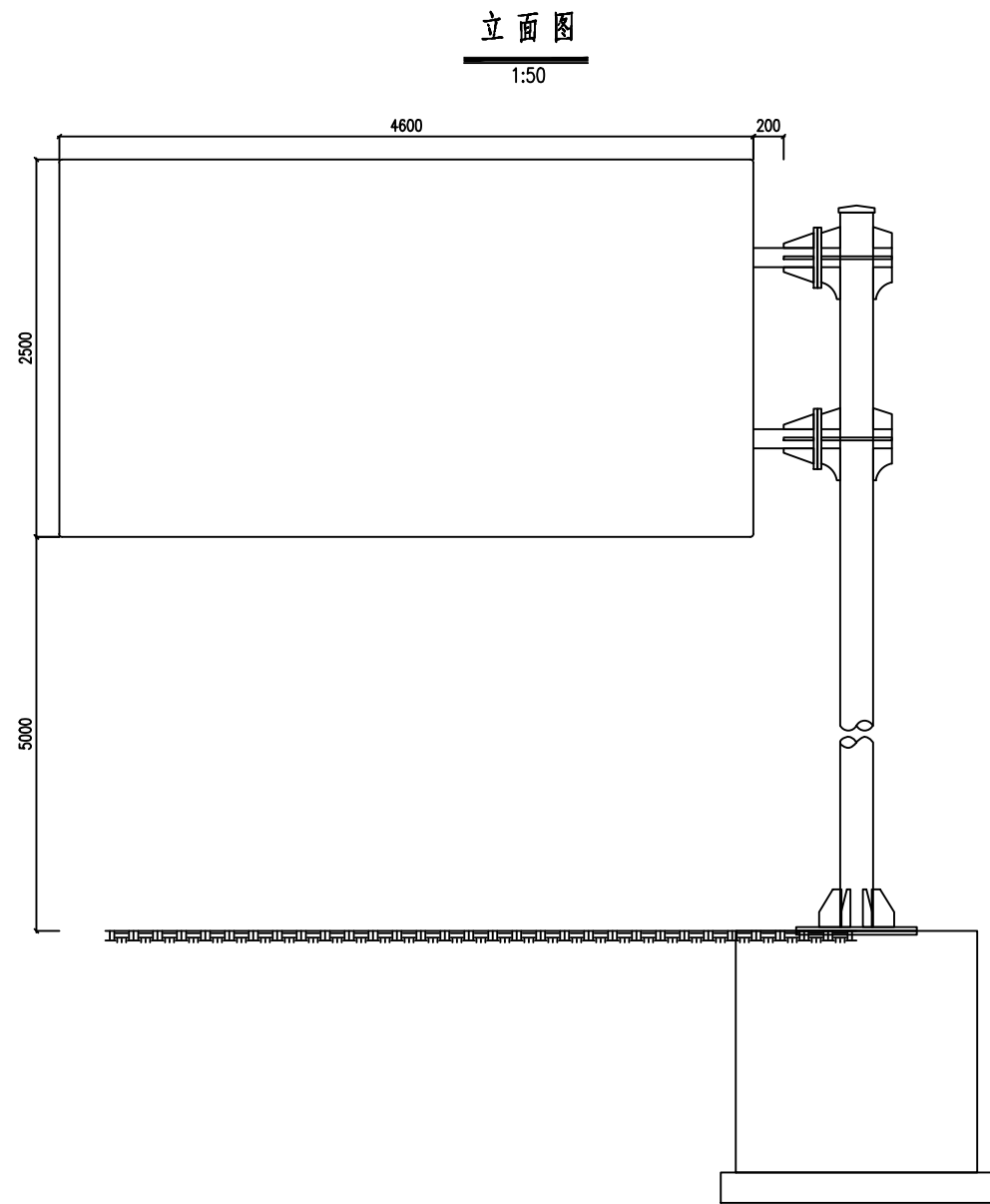


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4800×3200×3	129.024	1	129.024	铝合金板
反光膜	Ⅶ类	15.36 (平方米)			Ⅶ类
滑动槽钢	100×30×4×3000	6.804	10	68.04	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

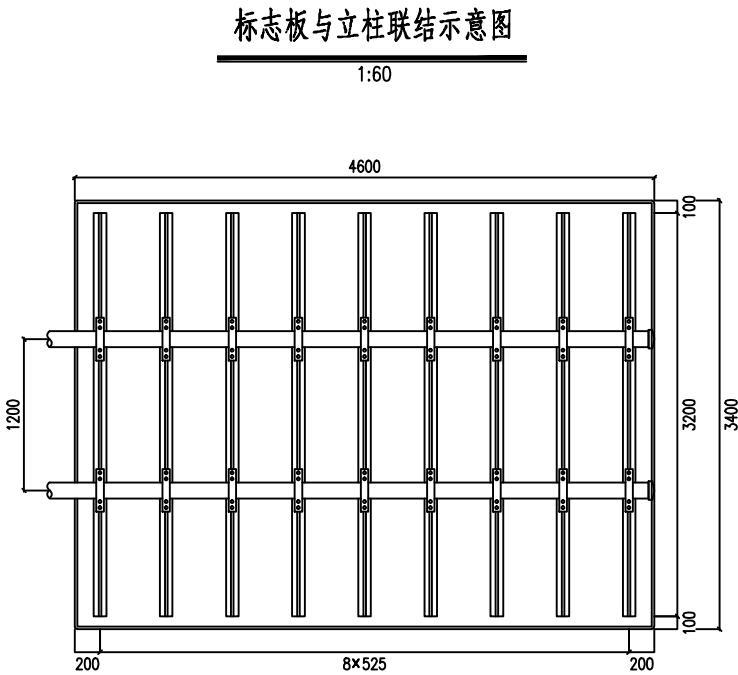
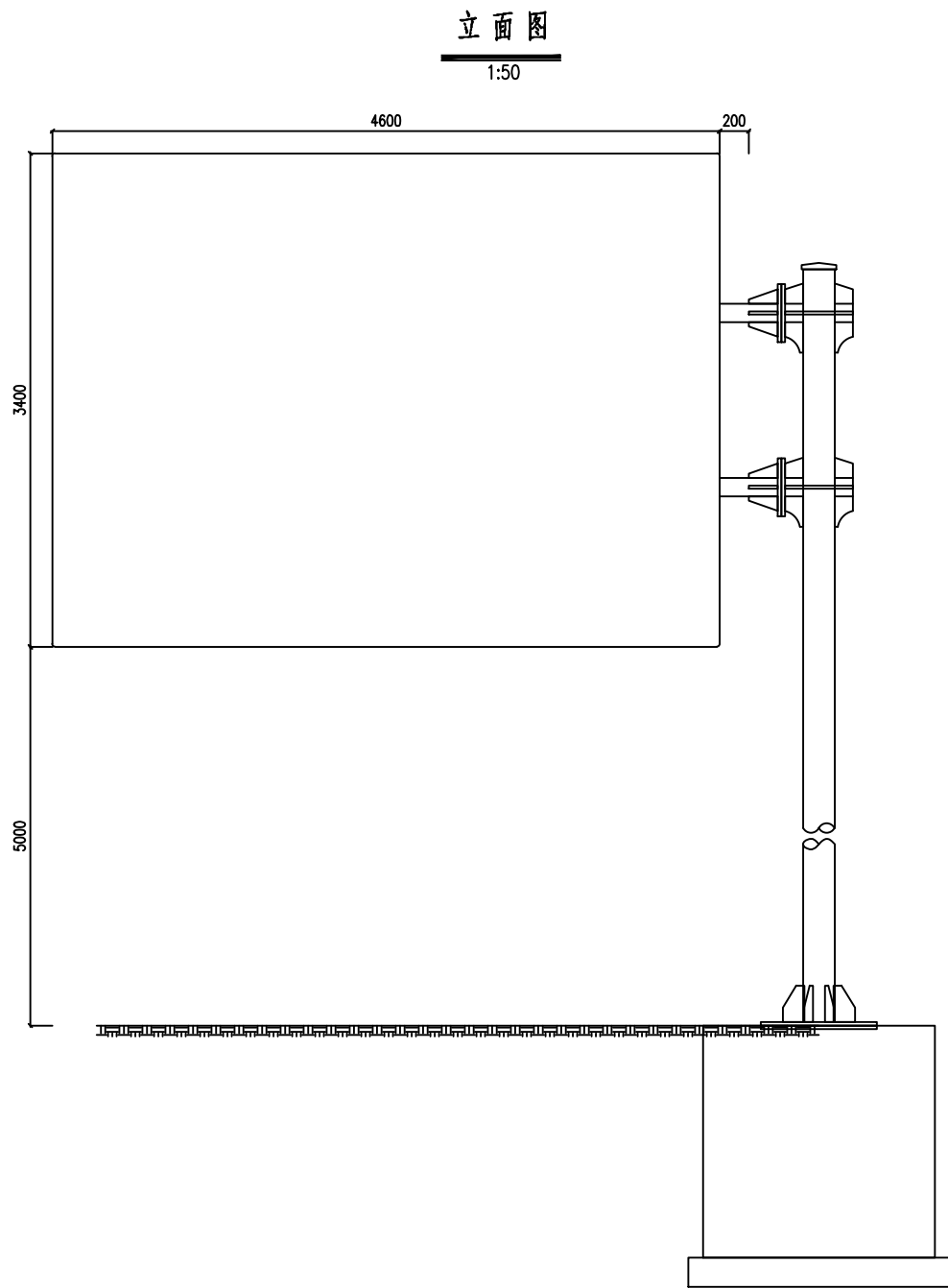


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4600×2500×3	96.6	1	96.6	铝合金板
反光膜	V类	11.5 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2300	5.216	9	46.948	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

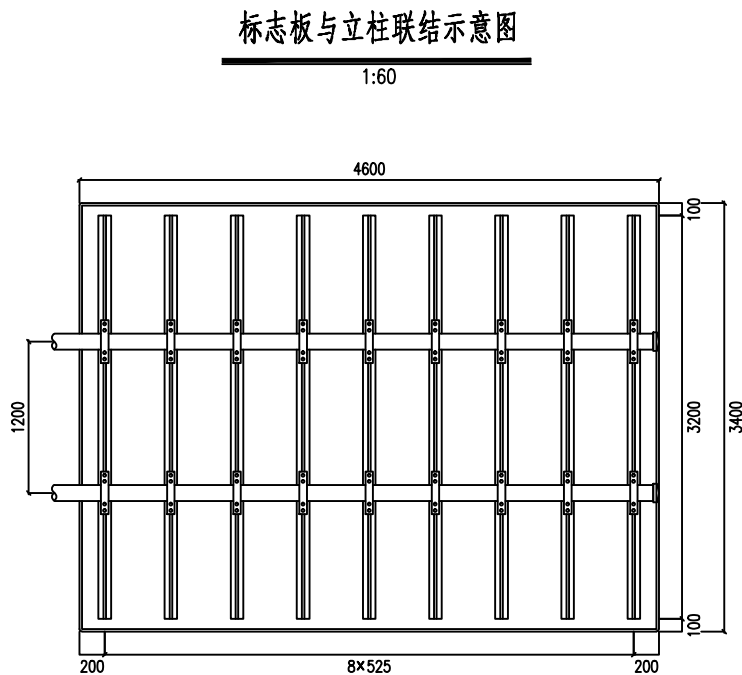
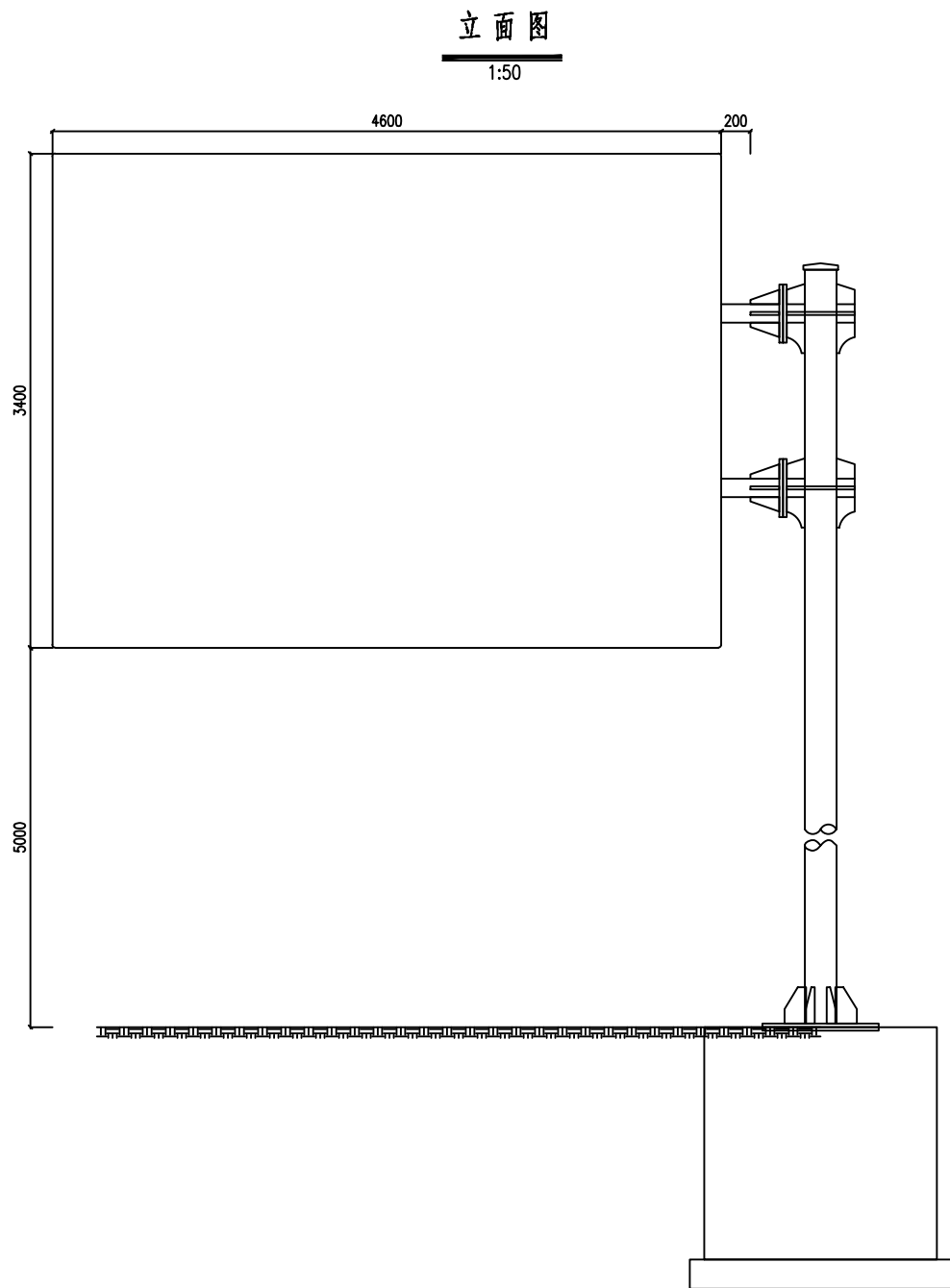


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4600×3400×3	131.376	1	131.376	铝合金板
反光膜	V类	15.64 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×3200	7.258	9	65.318	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

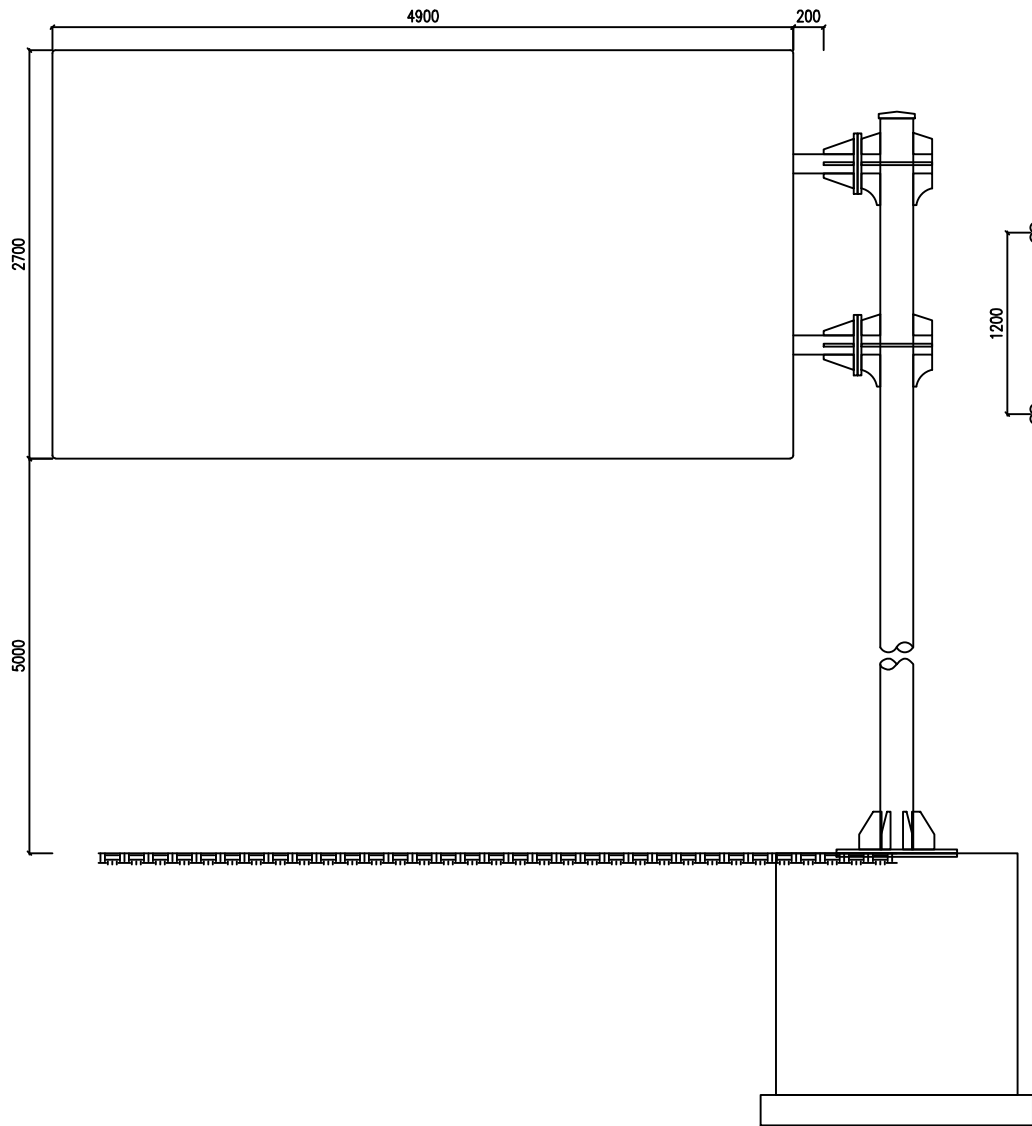
材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)	备注
标志板	4600×3400×3	131.376	1	131.376	铝合金板
反光膜	V类	15.64 (平方米)			V类
滑动槽铝	100×30×4×3200	7.258	9	65.318	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

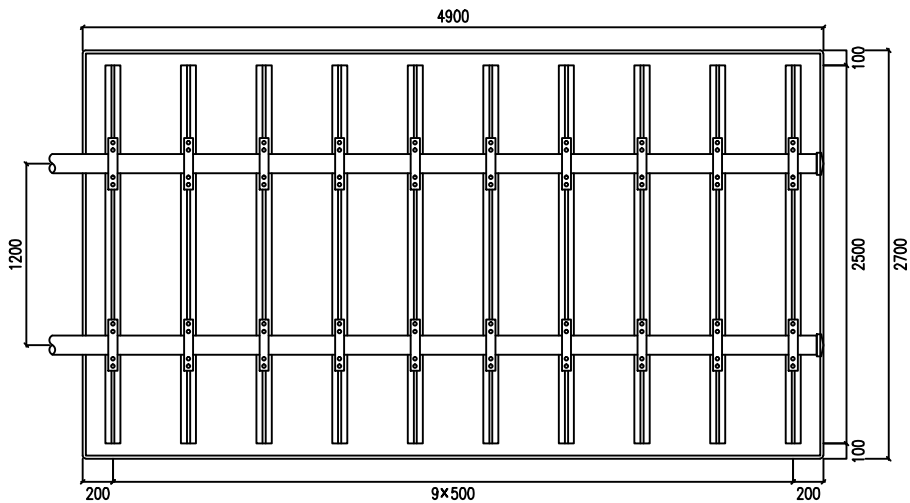
立面图

1:50



标志板与立柱联结示意图

1:50

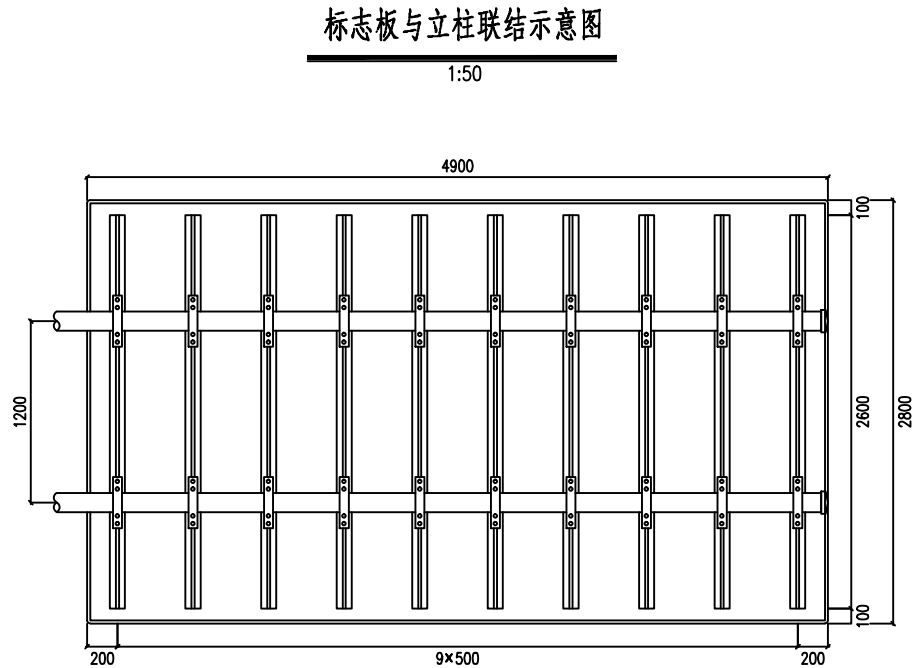
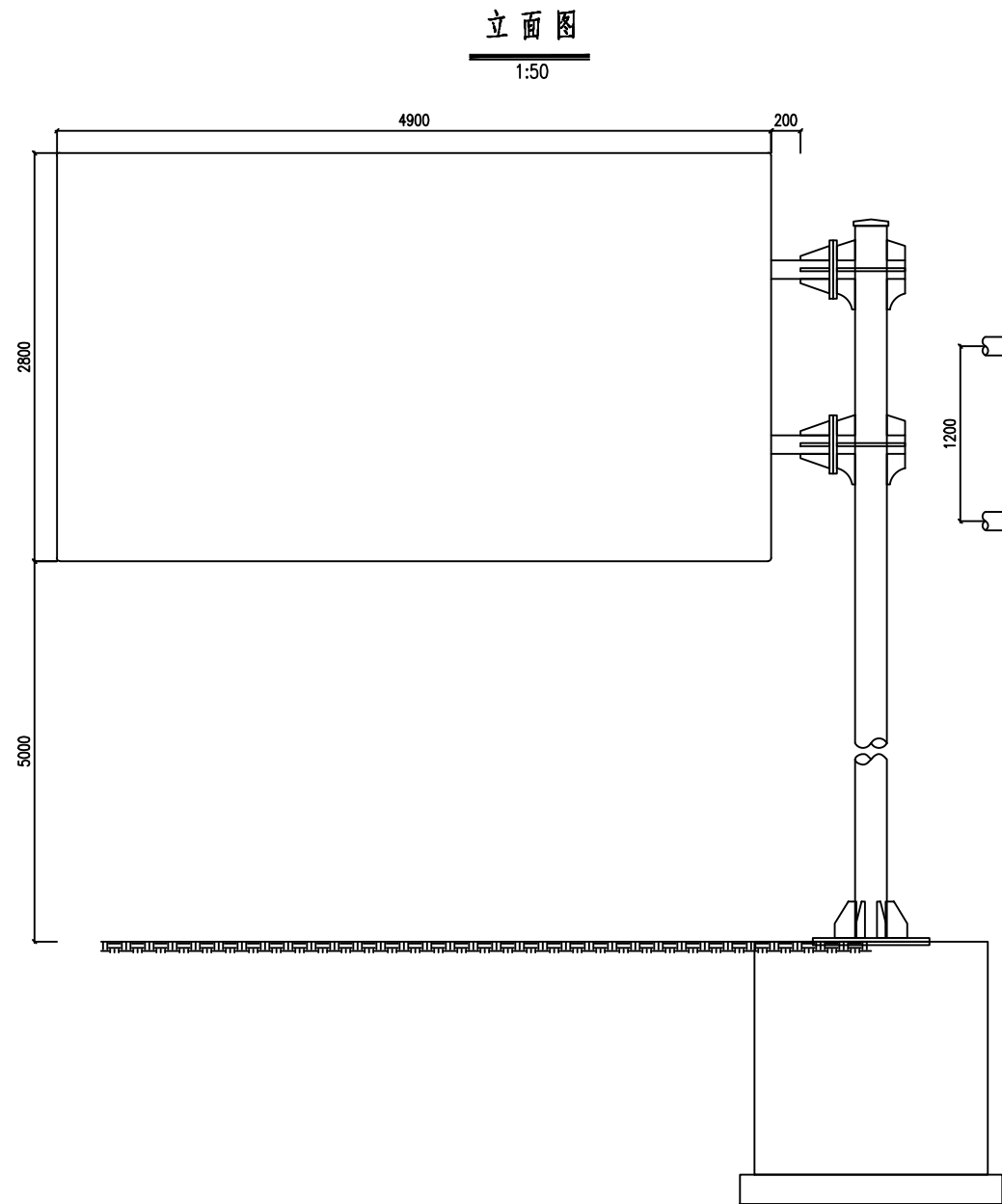


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4900×2700×3	111.132	1	111.132	铝合金板
反光膜	V类	13.23 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2500	5.67	10	56.7	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

附注:

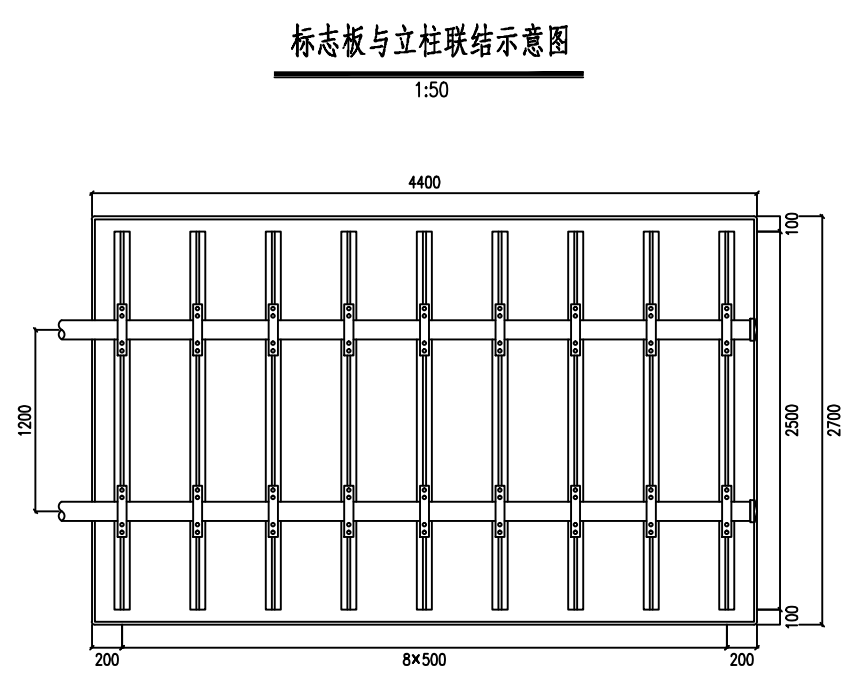
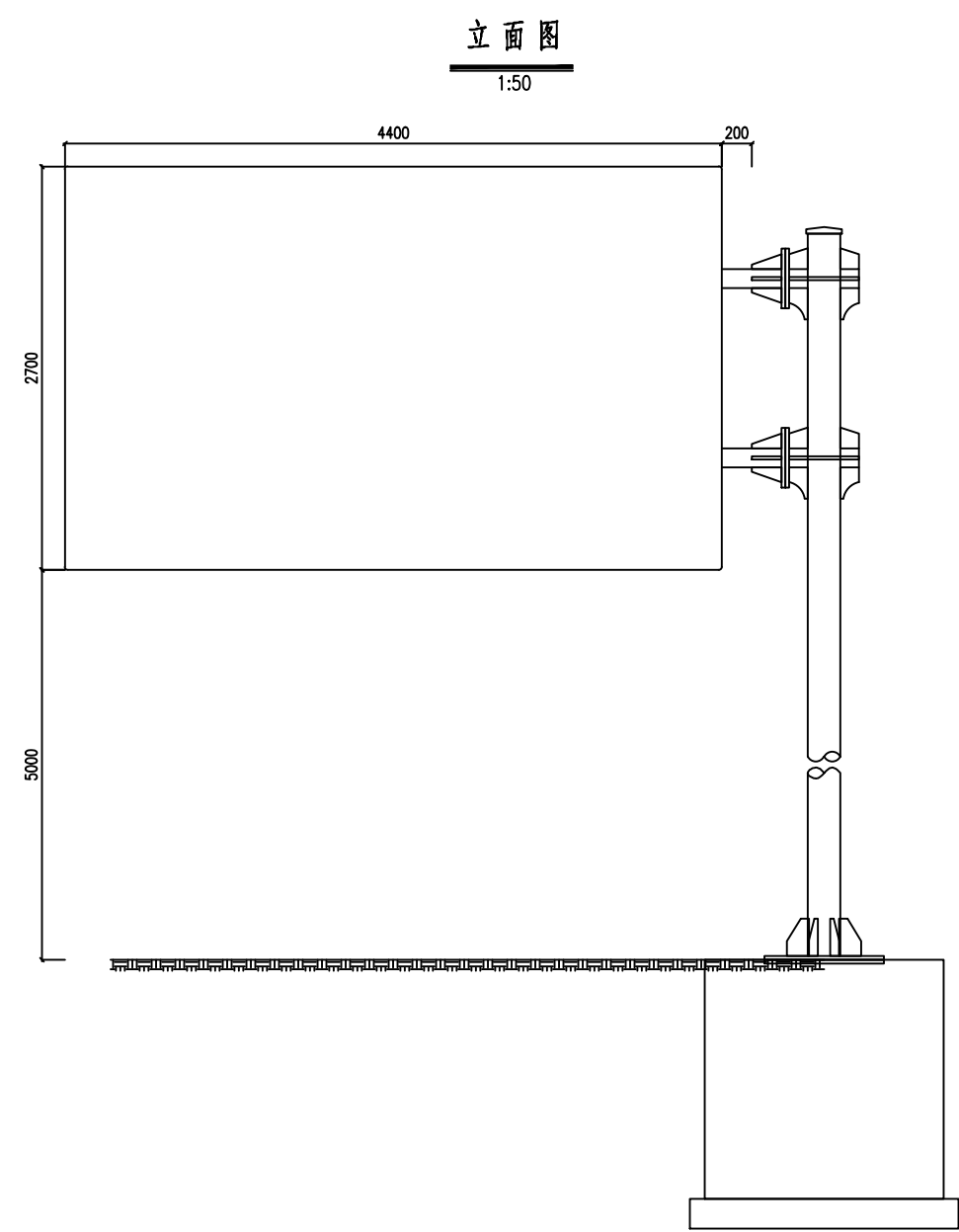
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。



标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)	备注
标志板	4900×2800×3	115.248	1	115.248	铝合金板
反光膜	V类	13.72 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2600	5.897	10	58.968	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

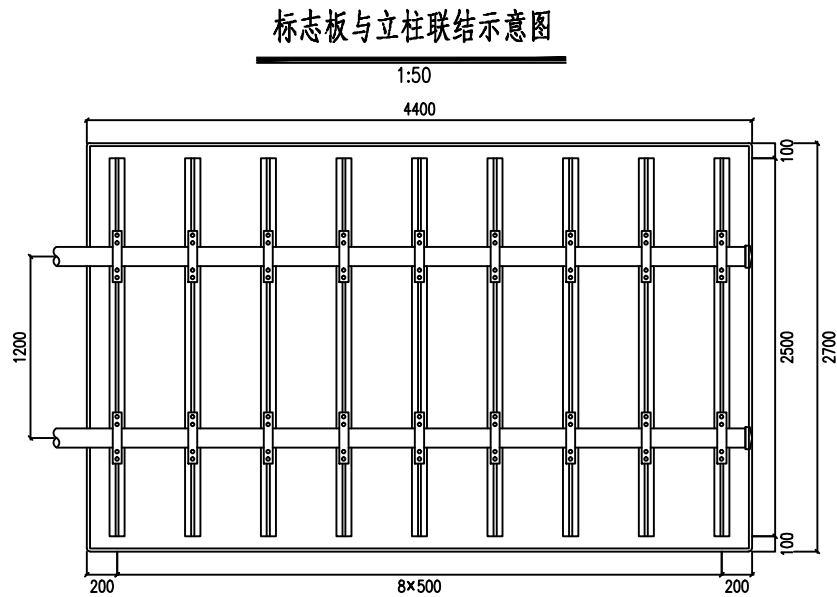
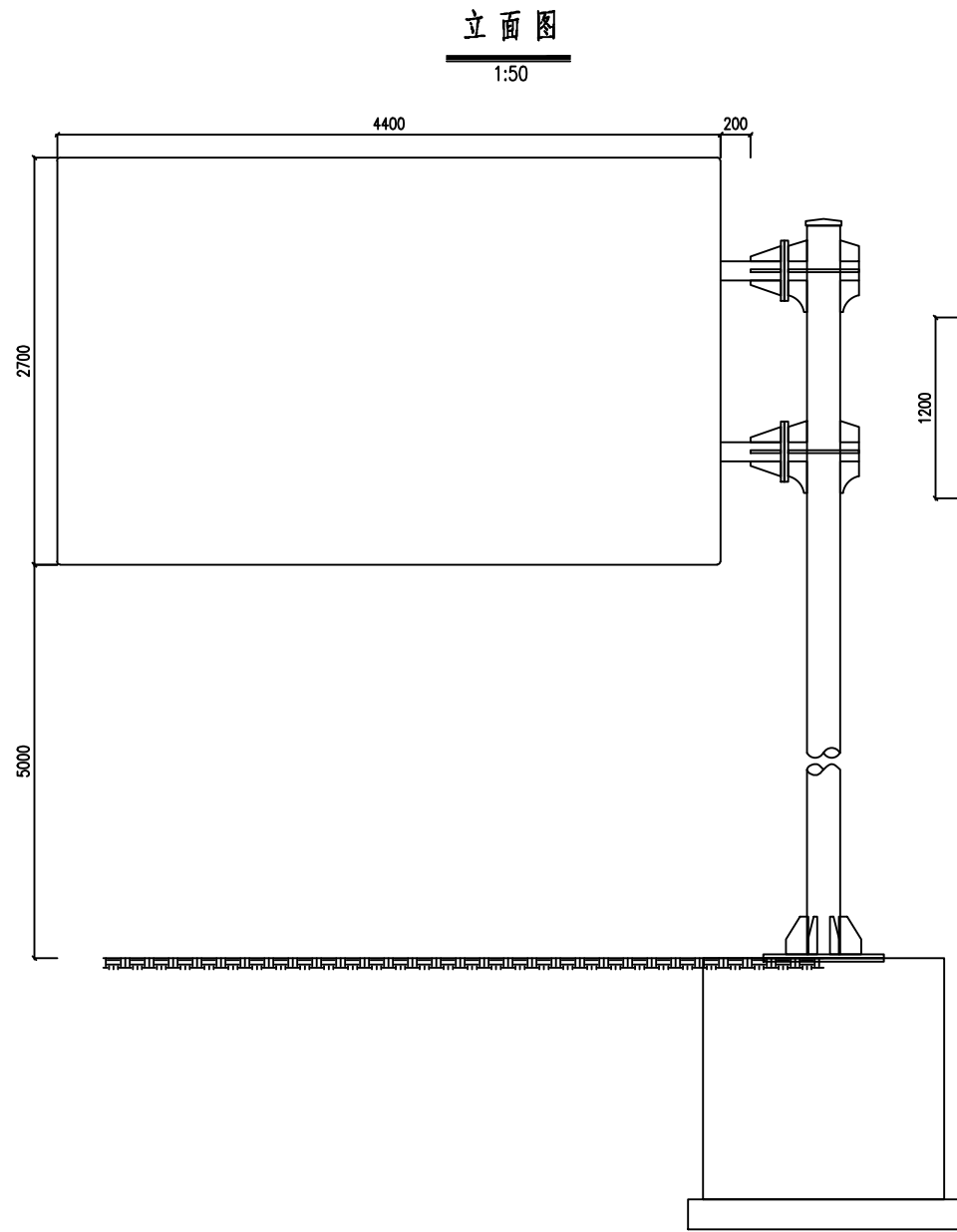
- 附注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4400×2700×3	99.792	1	99.792	铝合金板
反光膜	V类	11.88 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2500	5.67	9	51.03	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

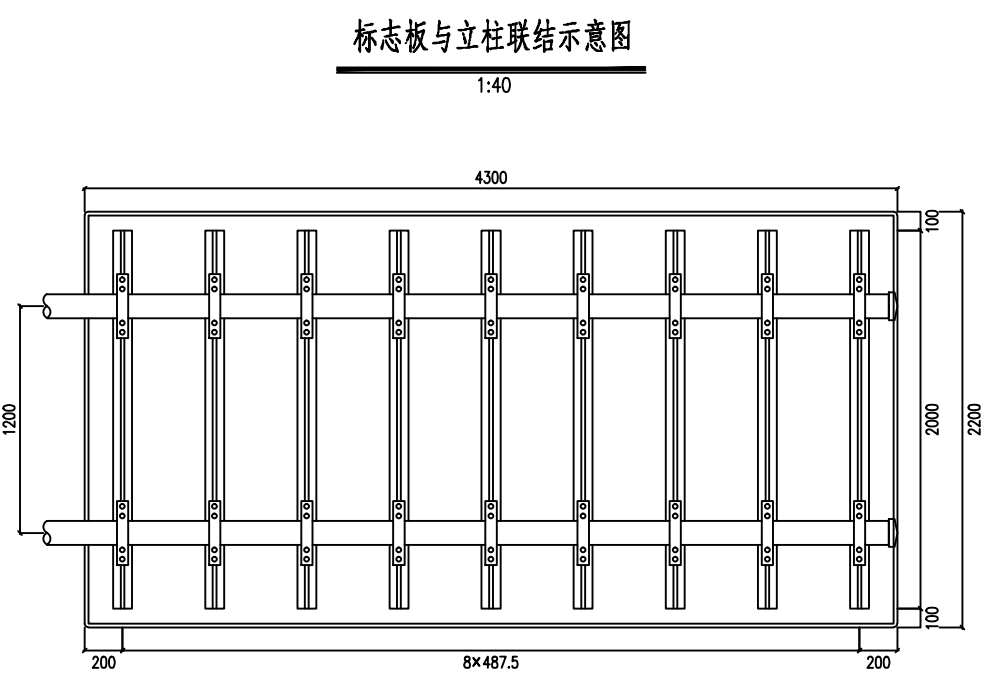
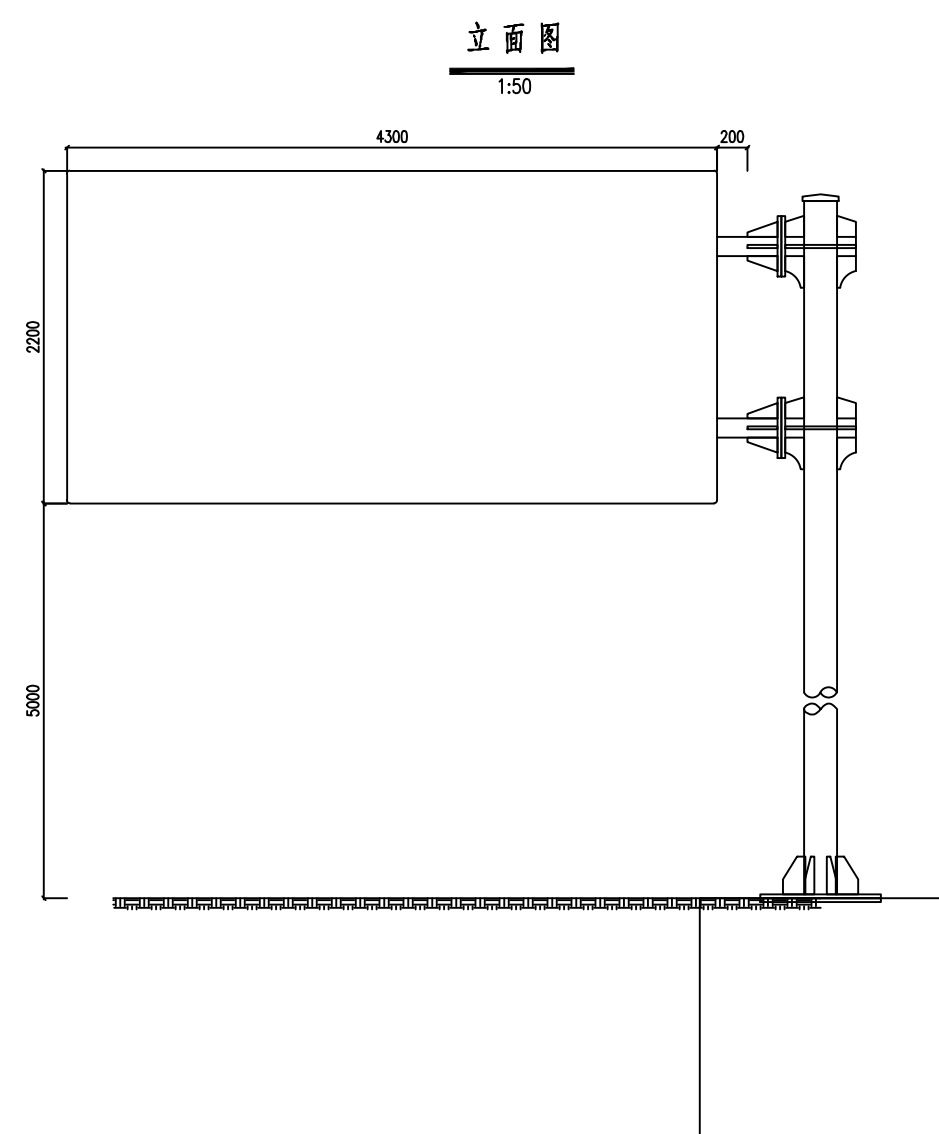


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4400×2700×3	99.792	1	99.792	铝合金板
反光膜	V类	11.88 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2500	5.67	9	51.03	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

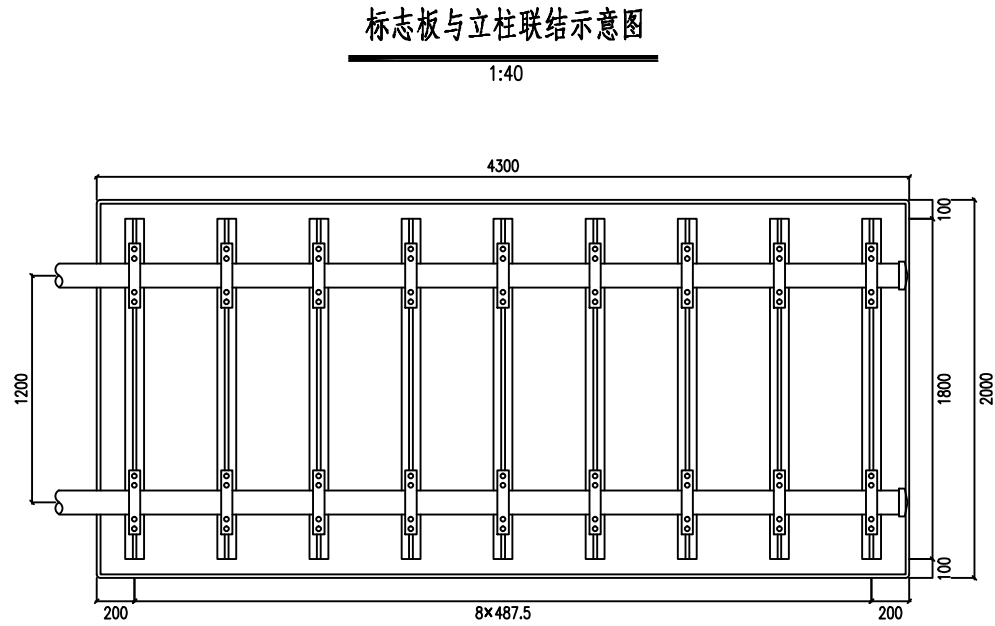
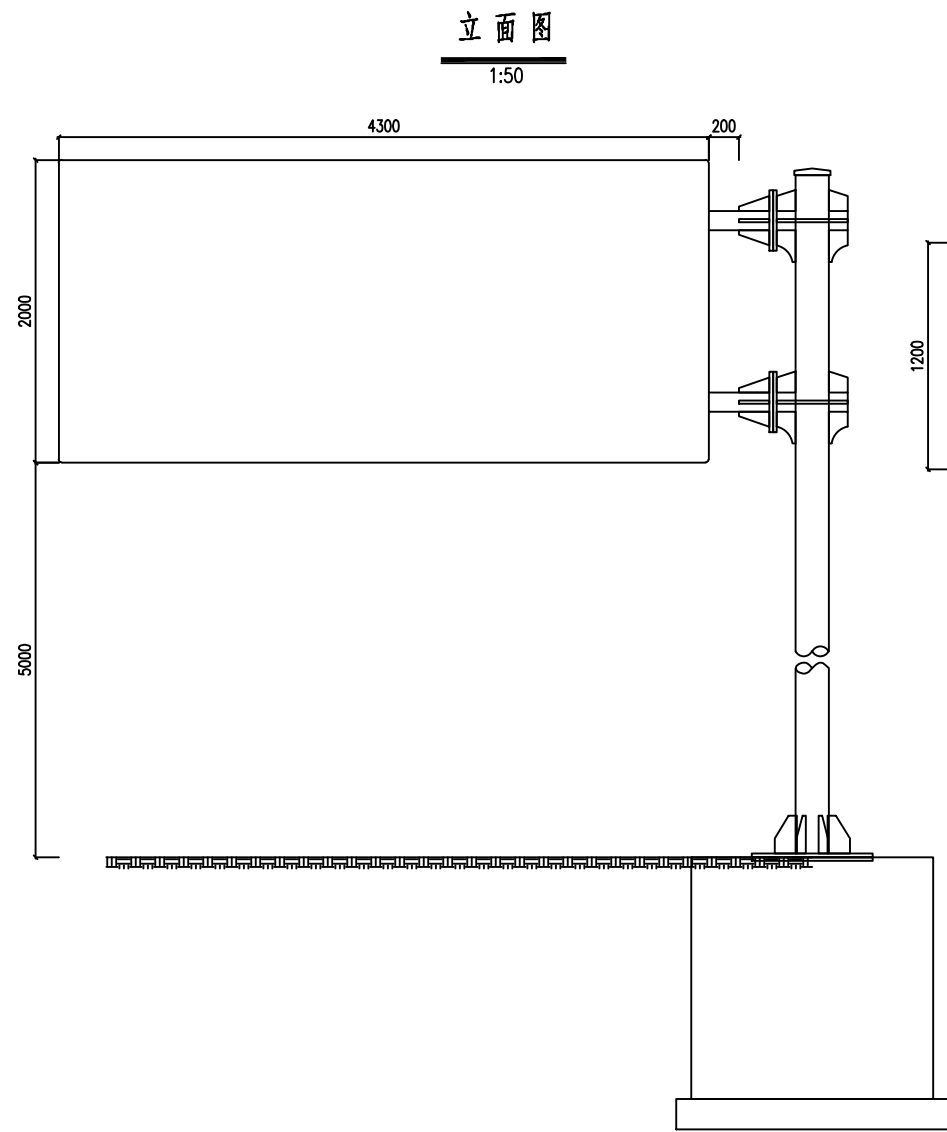
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4300×2200×3	79.464	1	79.464	铝合金板
反光膜	Ⅶ类	9.46 (平方米)			Ⅶ类
滑动槽钢	100×30×4×2000	4.536	9	40.824	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。

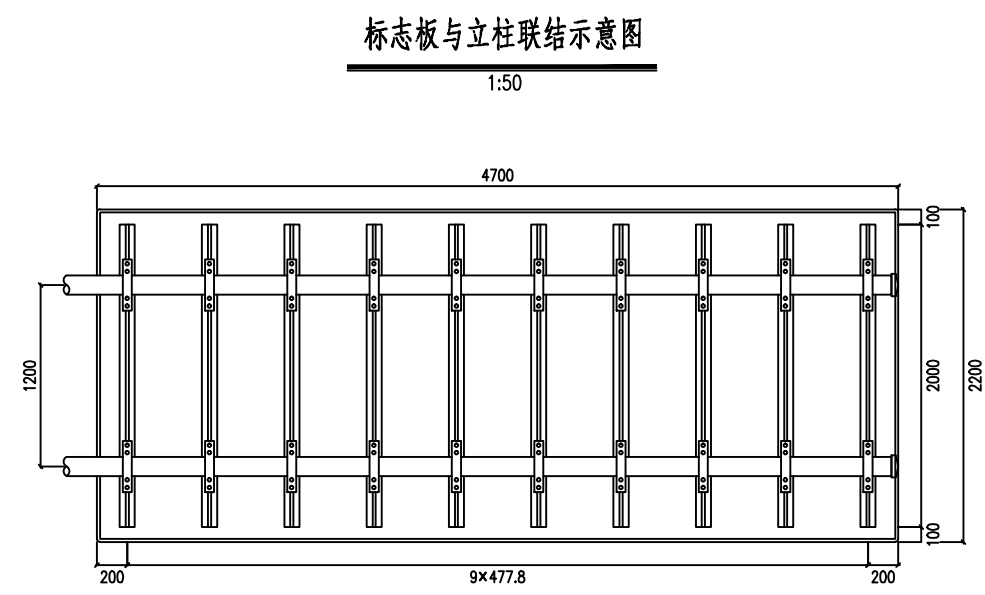
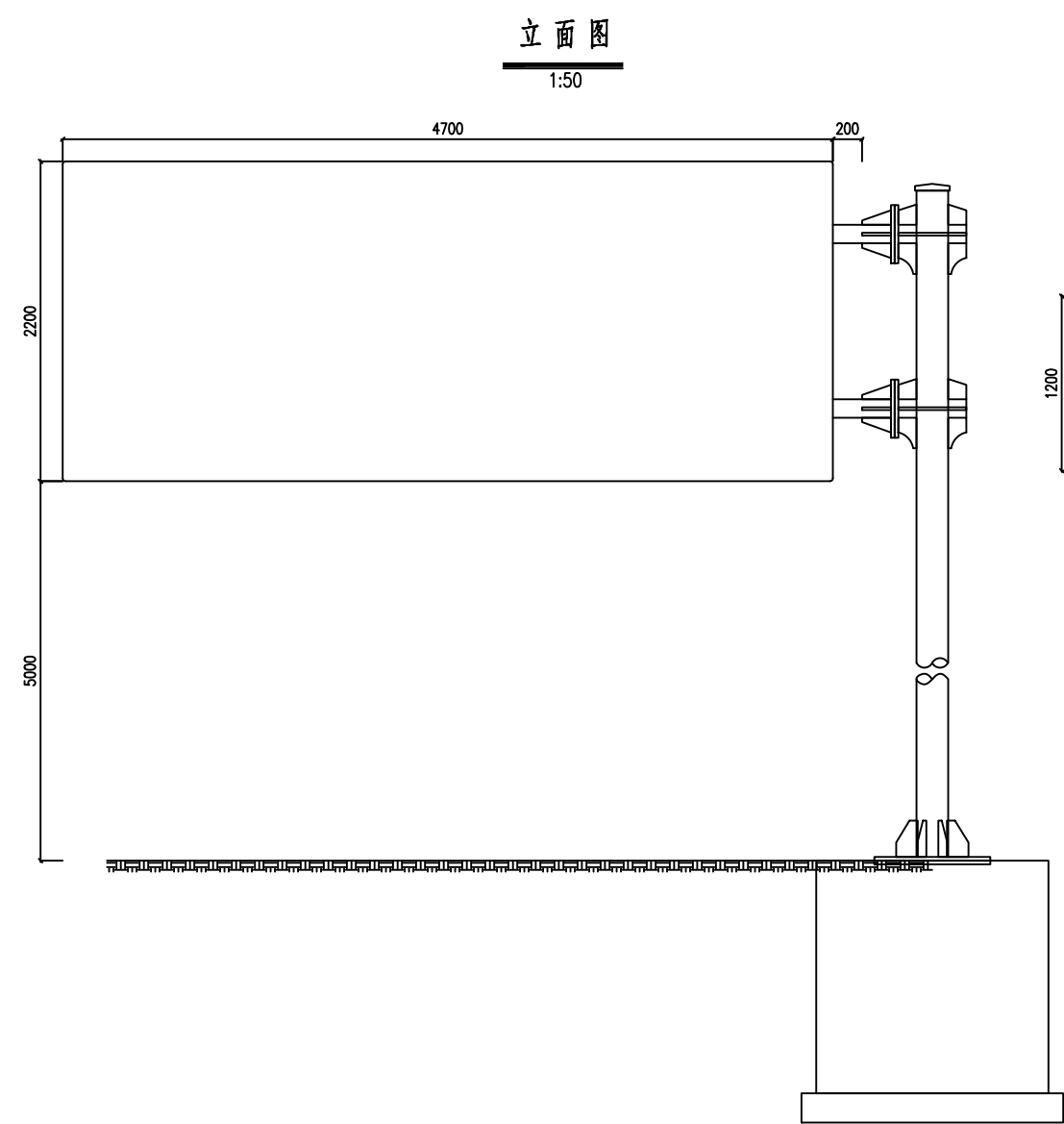


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4300×2000×3	72.24	1	72.24	铝合金板
反光膜	V类	8.6 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×1800	4.082	9	36.742	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注：

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板，立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础，安装新面板时抱箍位置，确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。

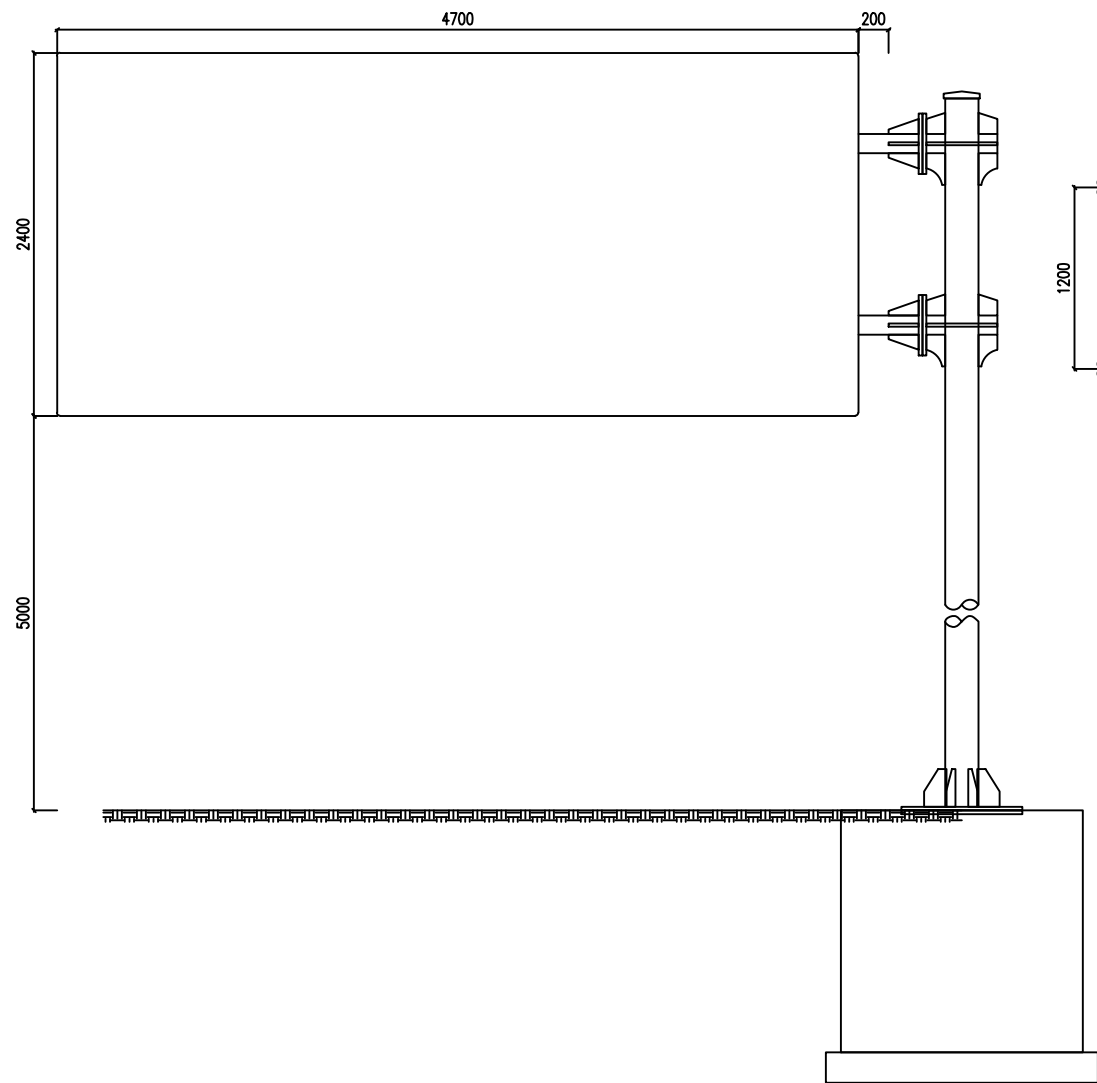


标志材料数量表

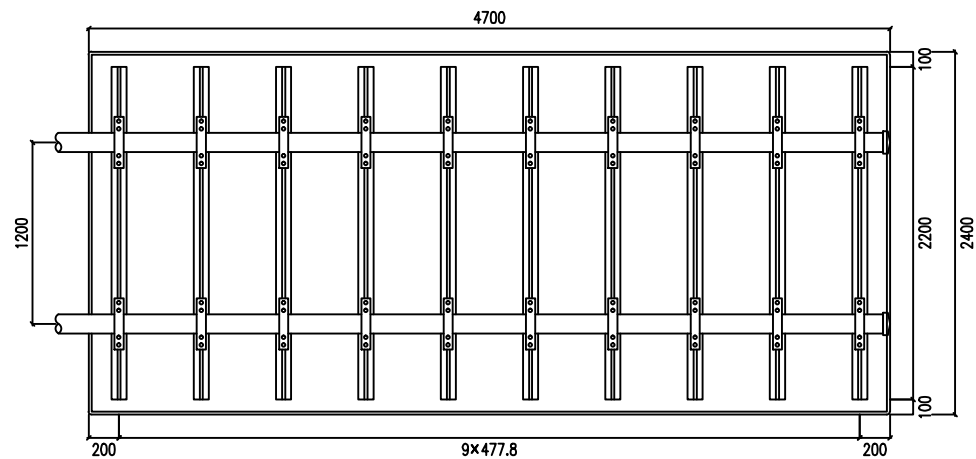
材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4700×2200×3	97.944	1	86.85	铝合金板
反光膜	V类	10.34 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2000	4.536	10	45.36	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

- 附注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板，立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础，安装新面板时抱箍位置，确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。

立面图
1:50



标志板与立柱联结示意图
1:50



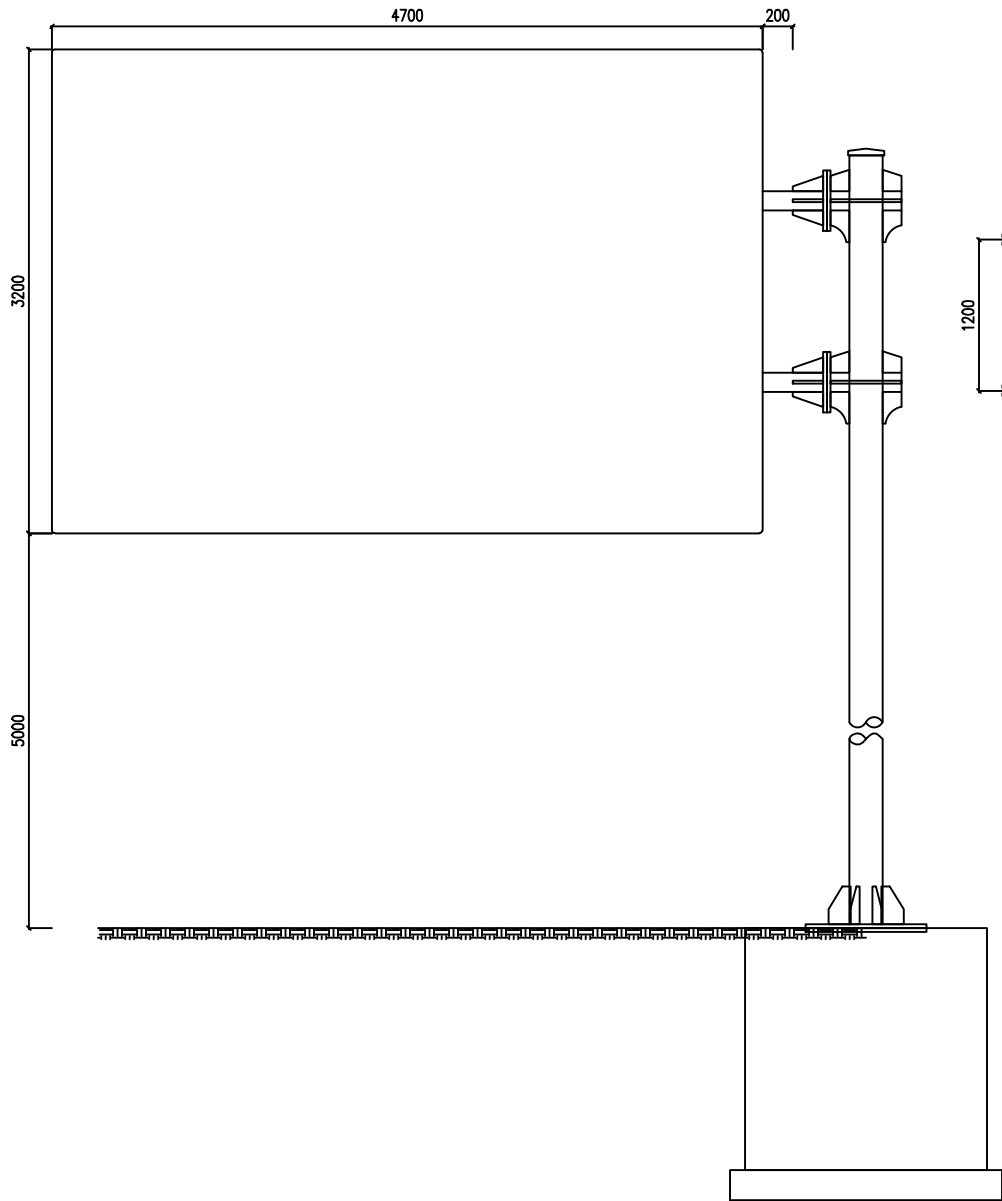
标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4700×2400×3	106.848	1	94.75	铝合金板
反光膜	Ⅲ类	11.28 (平方米)			Ⅲ类
滑动槽钢	100×30×4×2200	4.99	10	49.896	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

- 附注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板，立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础，安装新面板时抱箍位置，确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。

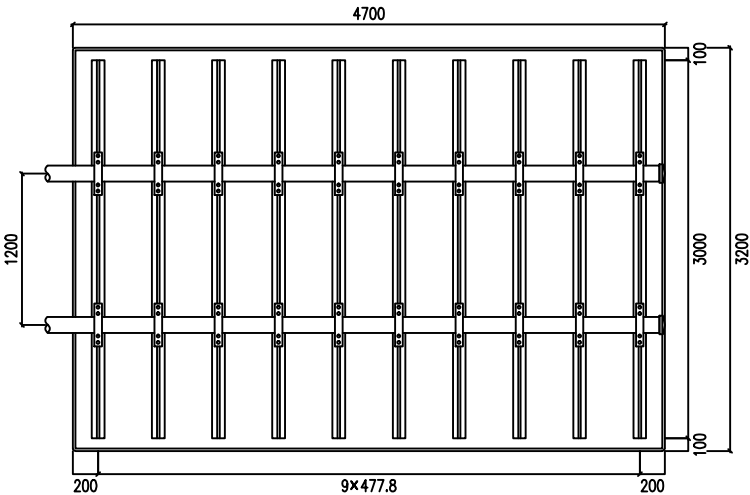
立面图

1:50



标志板与立柱联结示意图

1:60

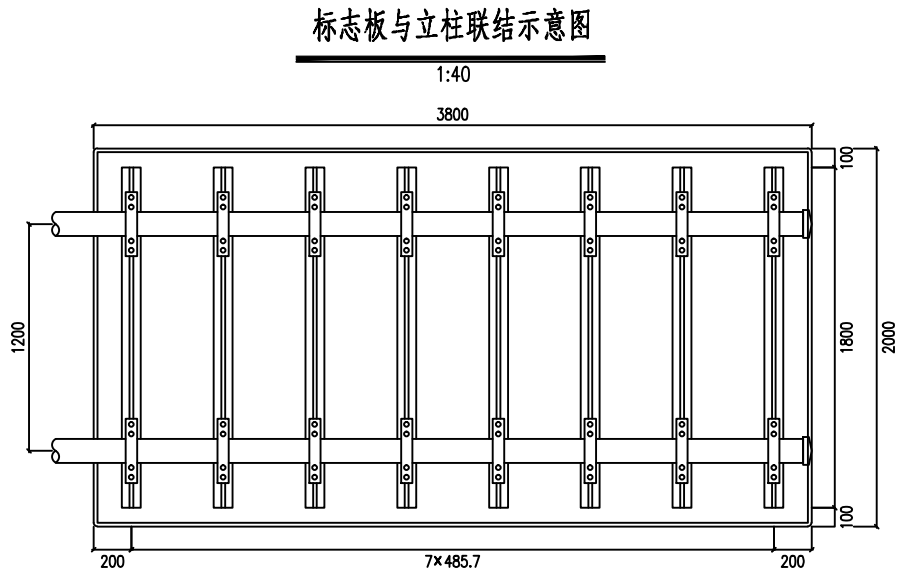
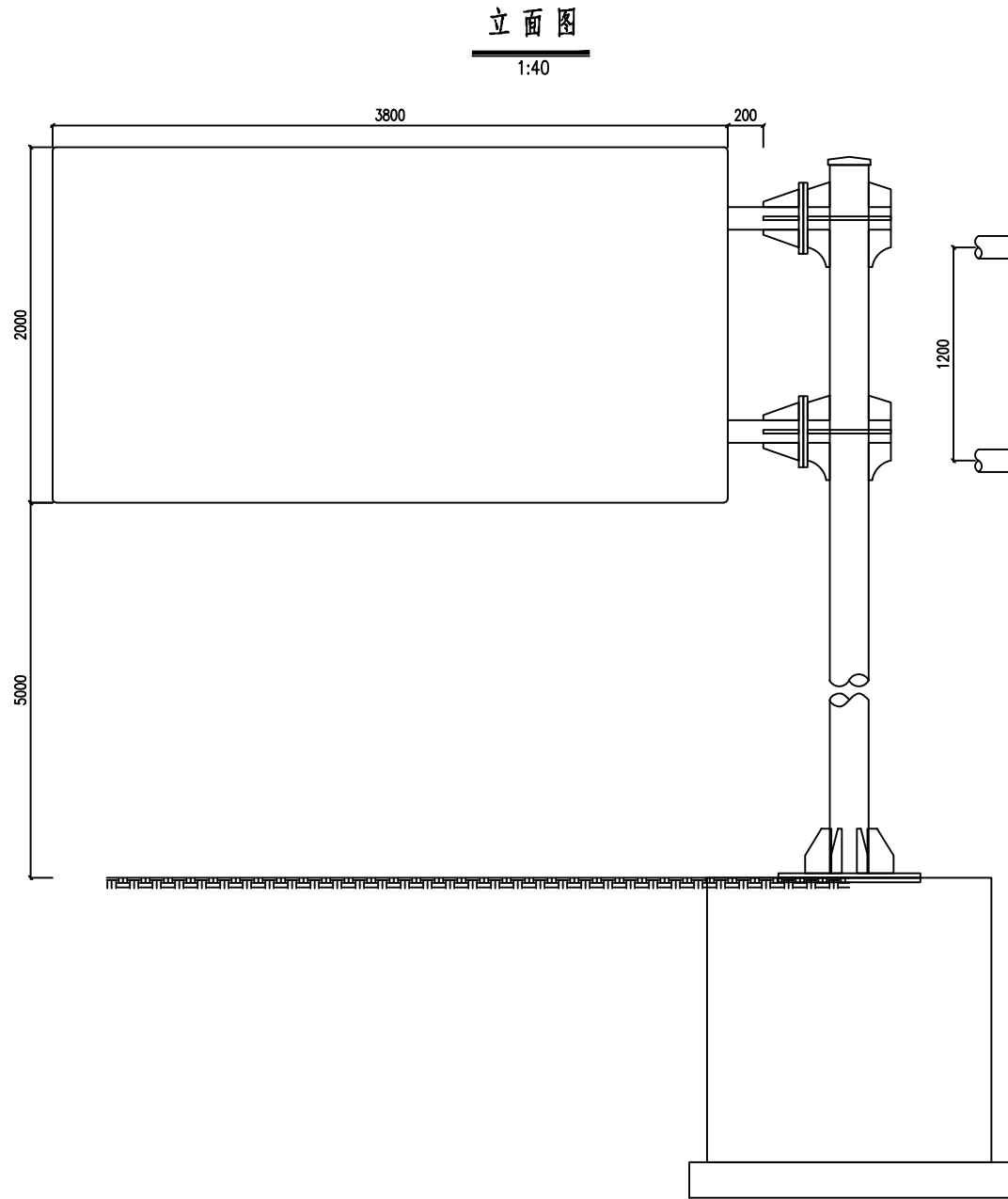


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4700×3200×3	126.336	1	126.336	铝合金板
反光膜	V类	15.04 (平方米)			V类
滑动槽铝	100×30×4×3000	6.804	10	68.04	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

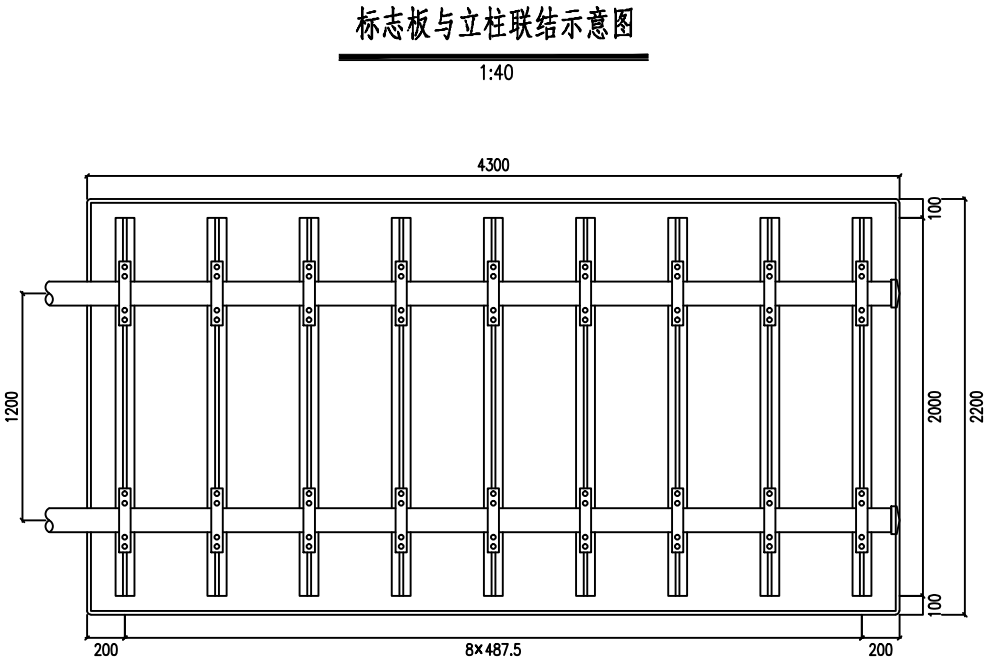
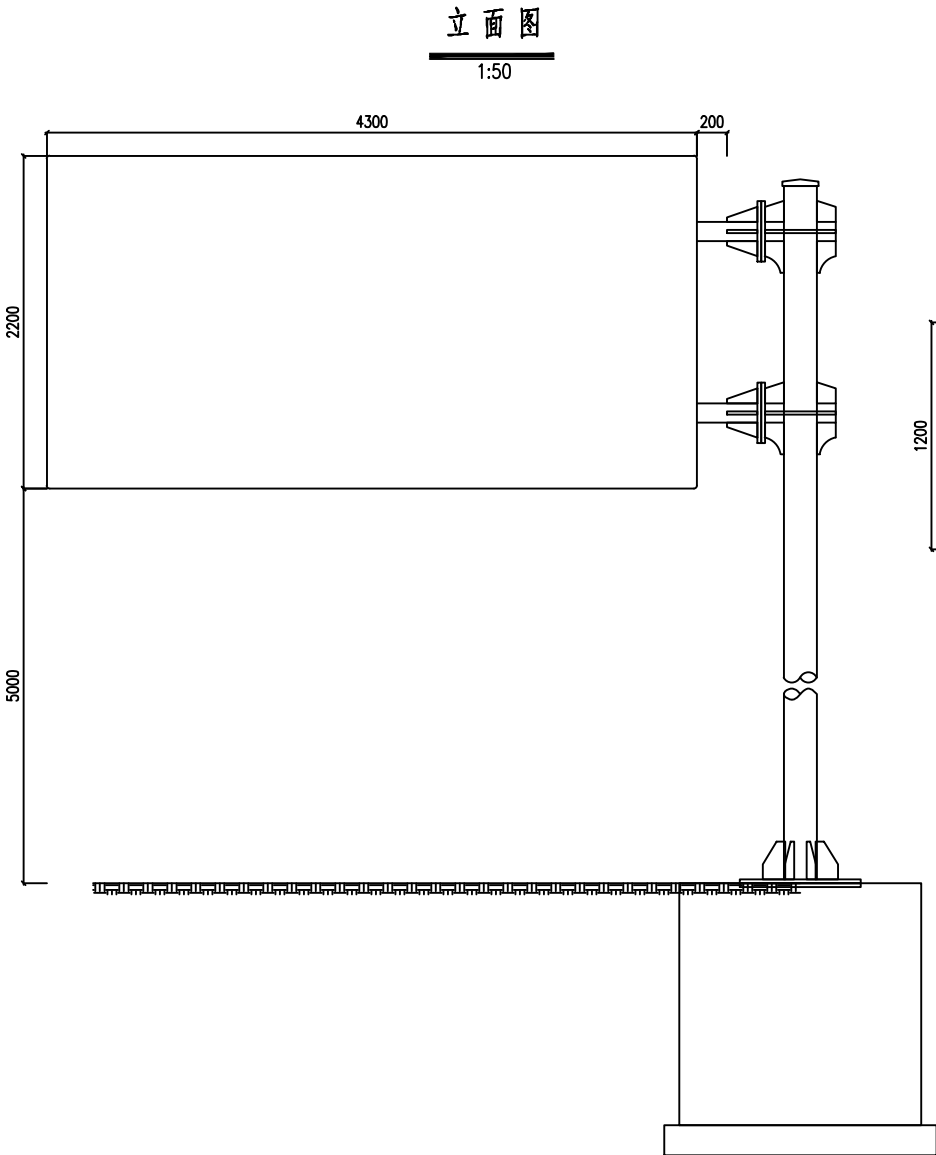


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	3800×2000×3	63.84	1	63.84	铝合金板
反光膜	V类	7.6 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×1800	4.082	8	32.659	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	16	23.489	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	16	16.013	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	80	36.72	六角螺栓
螺母	M24	0.112	80	8.952	六角螺母
垫圈	24	0.035	80	2.761	平垫圈

附注:

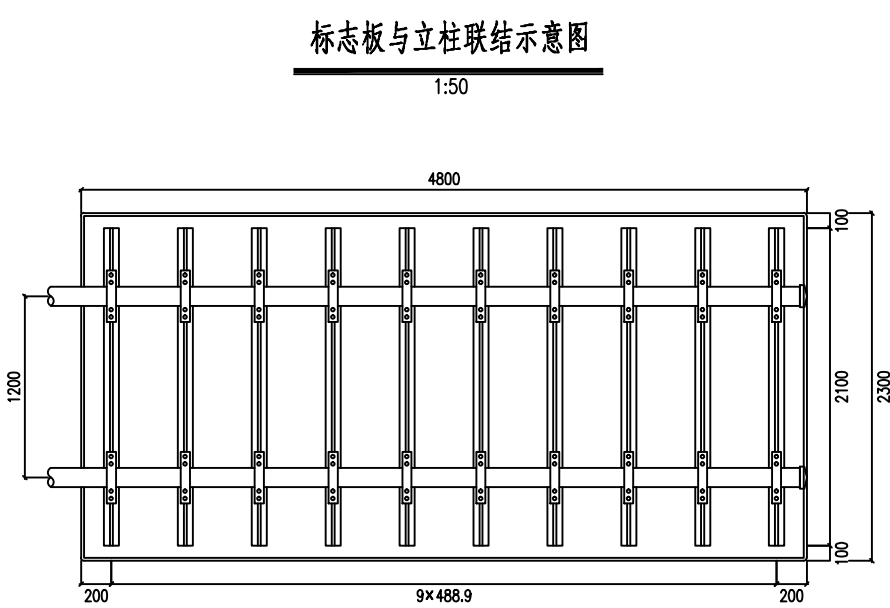
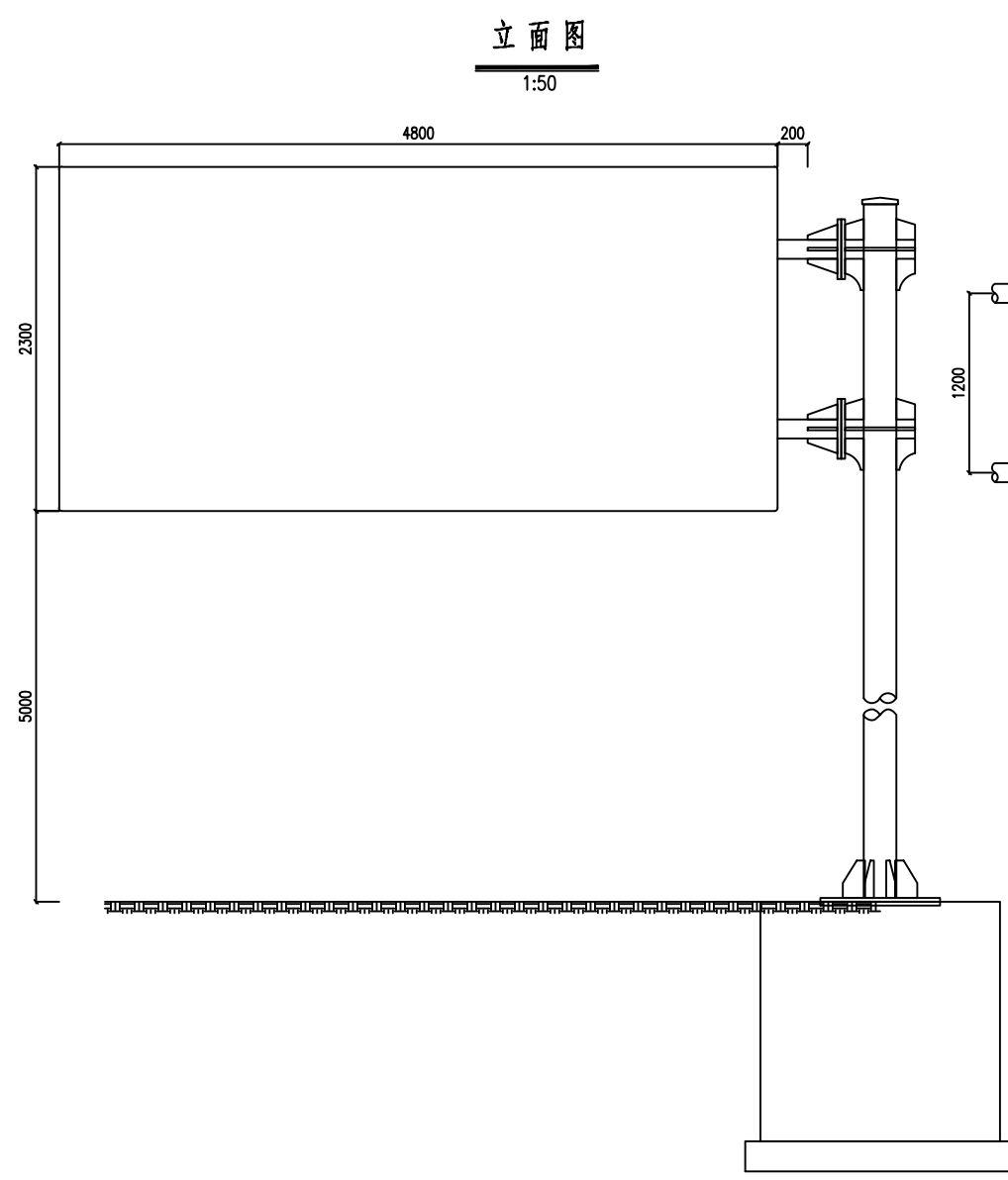
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4300×2200×3	79.464	1	79.464	铝合金板
反光膜	Ⅲ类	9.46 (平方米)			Ⅲ类
滑动槽钢	100×30×4×2000	4.536	9	40.824	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

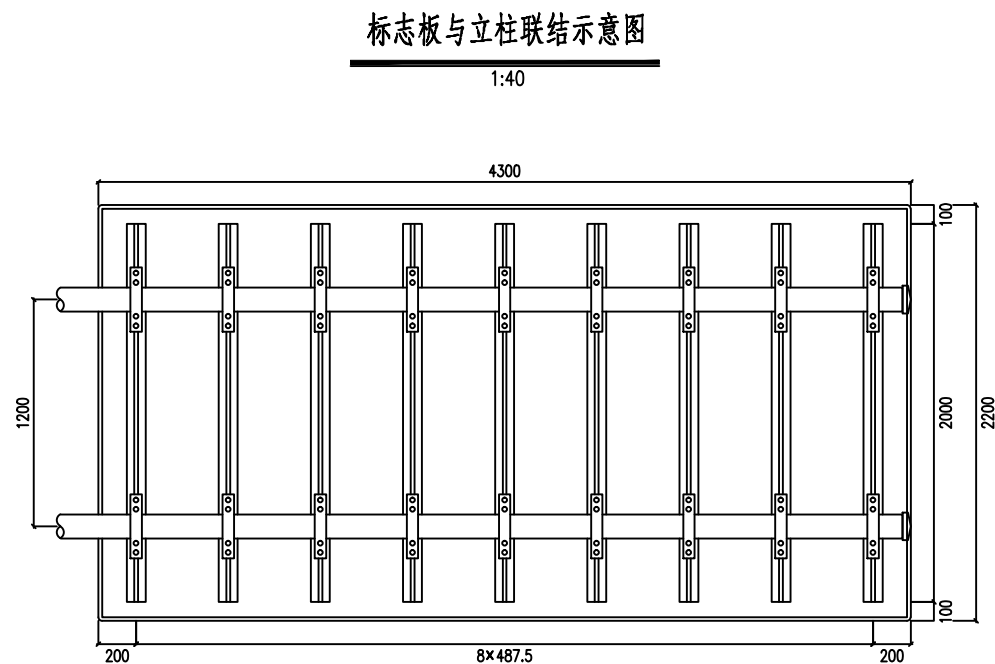
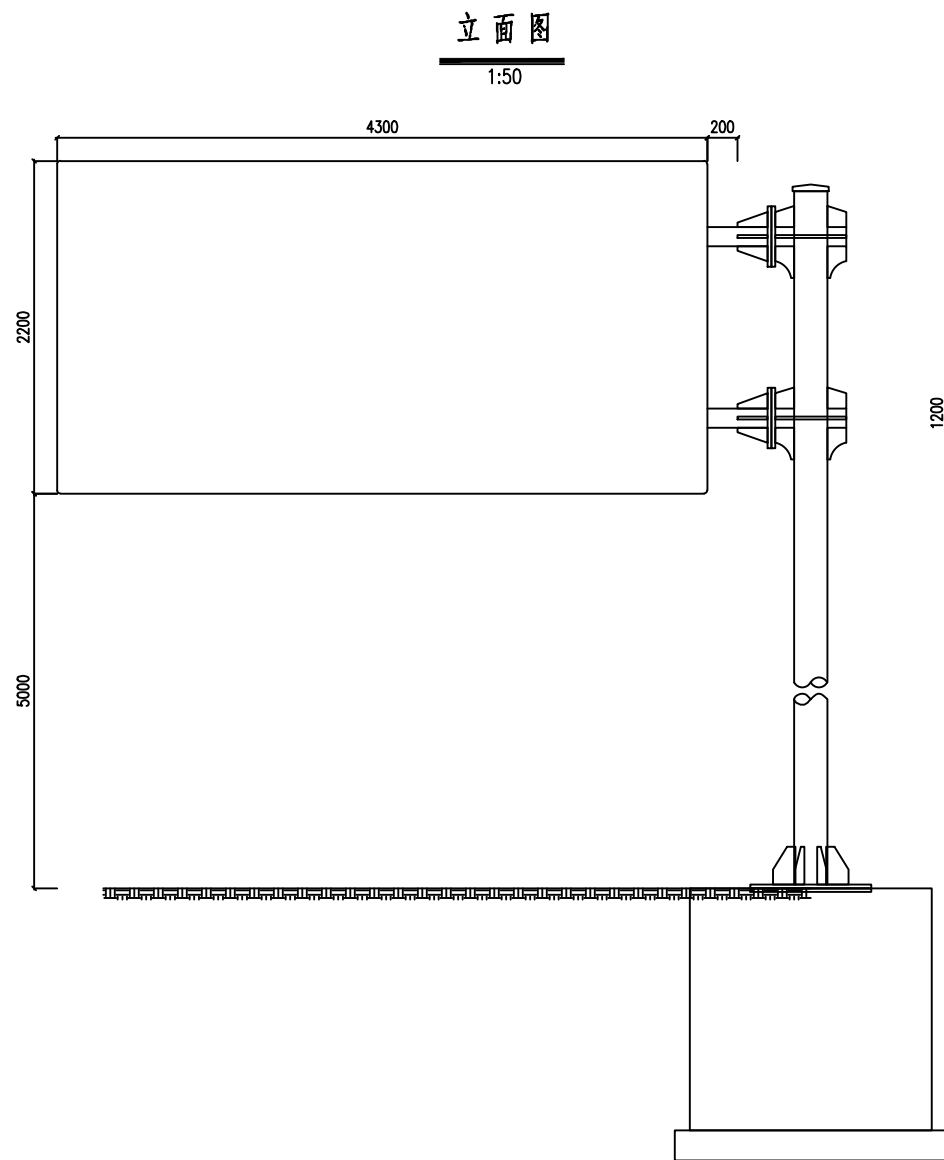
- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4800×2300×3	92.736	1	92.736	铝合金板
反光膜	V类	11.04 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2100	4.763	10	47.628	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

- 附注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板，立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础，安装新面板时抱箍位置，确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

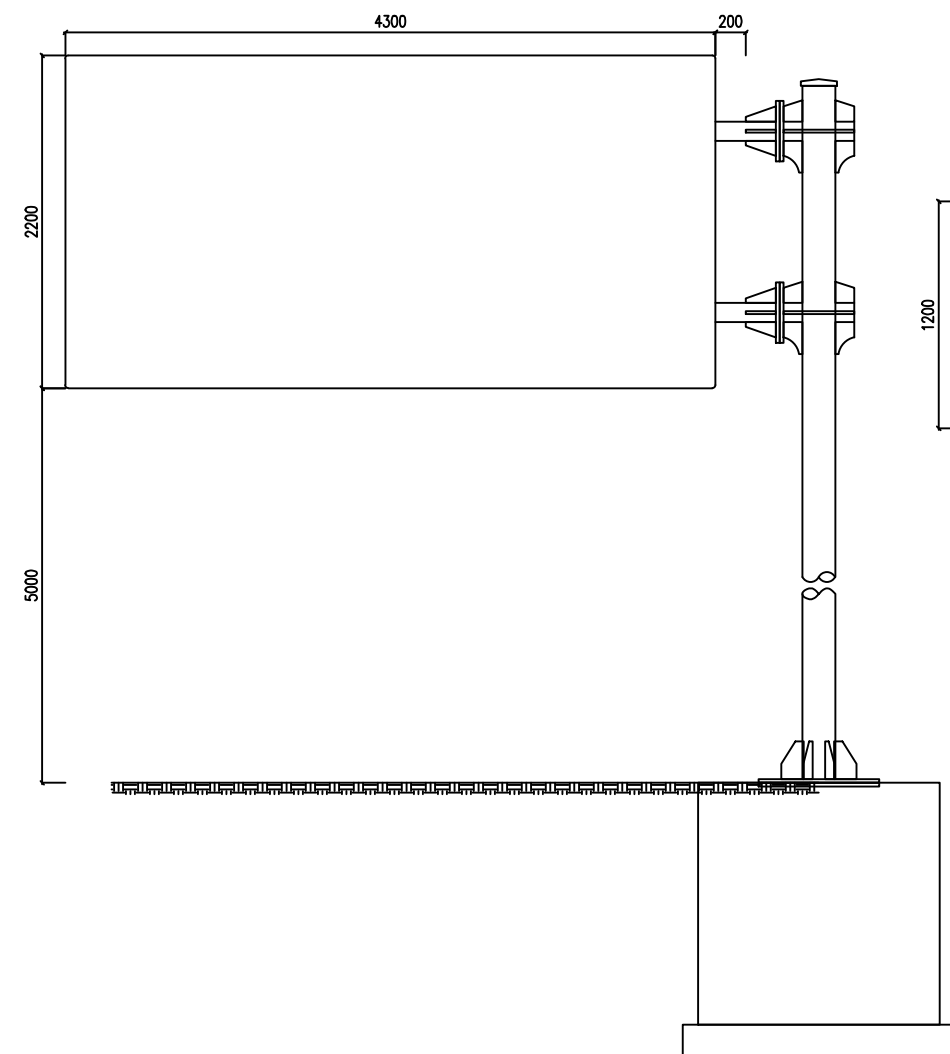
材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4300×2200×3	79.464	1	79.464	铝合金板
反光膜	V类	9.46 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2000	4.536	9	40.824	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

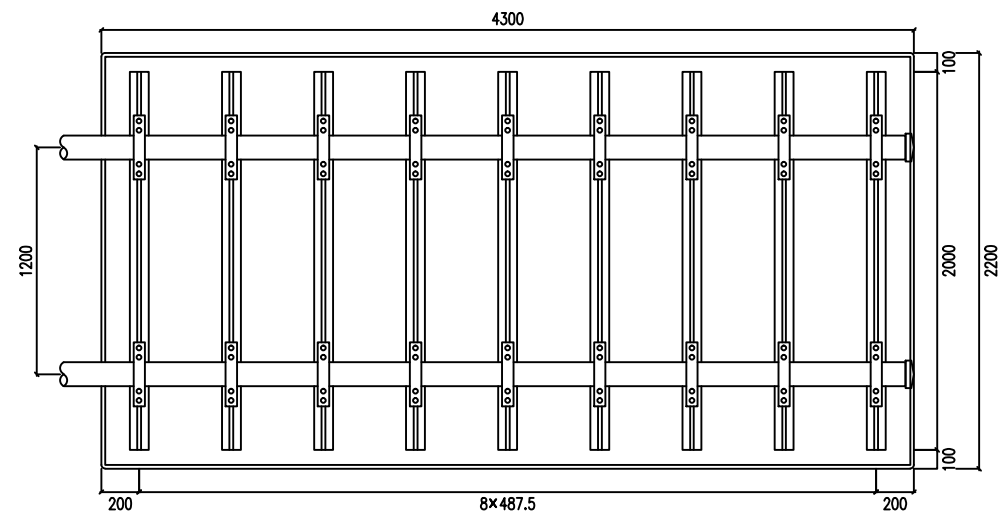
立面图

1:50



标志板与立柱联结示意图

1:40

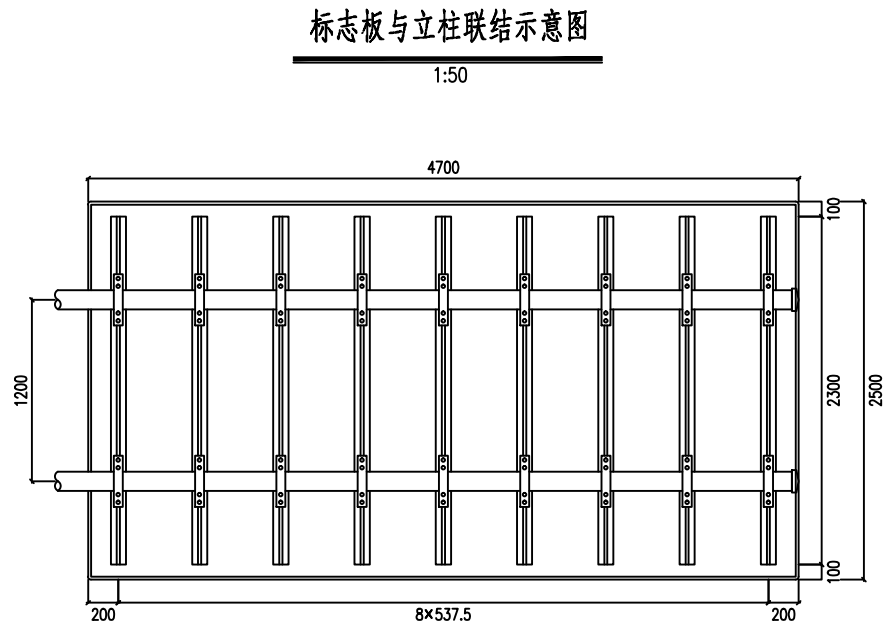
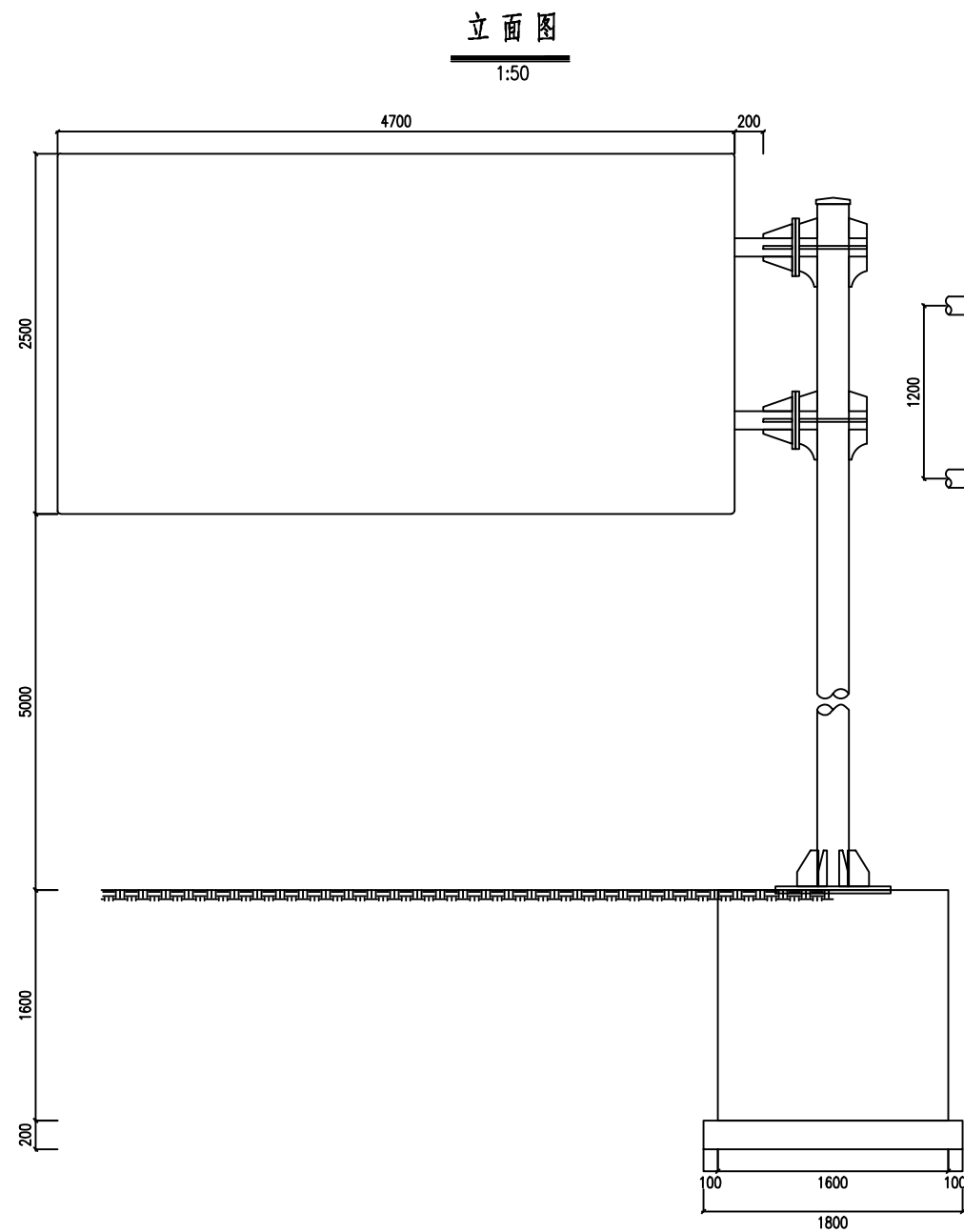


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4300×2200×3	79.464	1	79.464	铝合金板
反光膜	V类	9.46 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2000	4.536	9	40.824	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

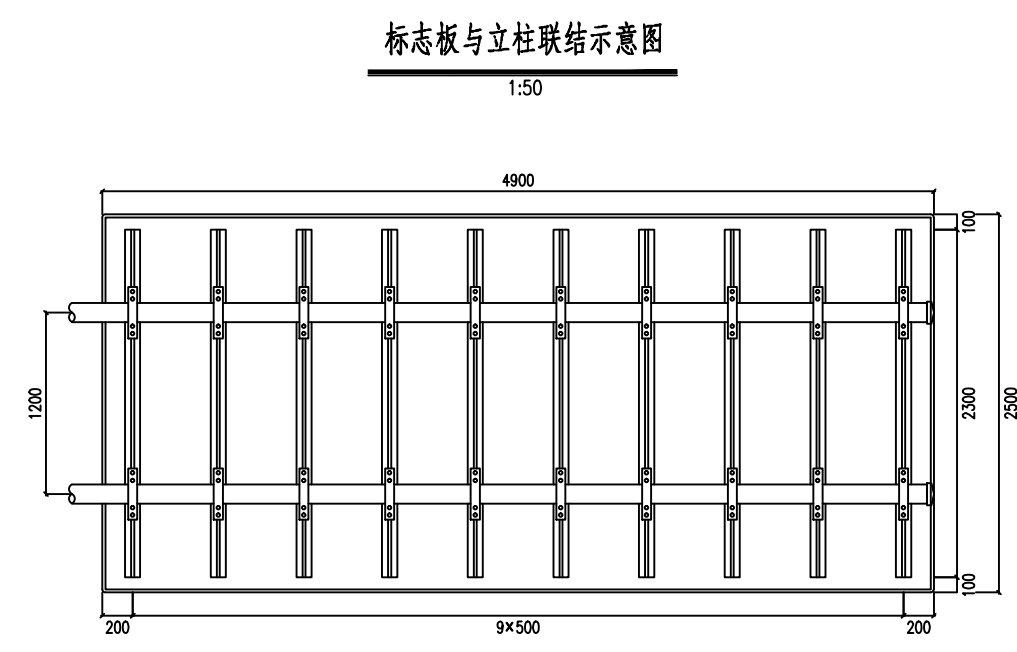
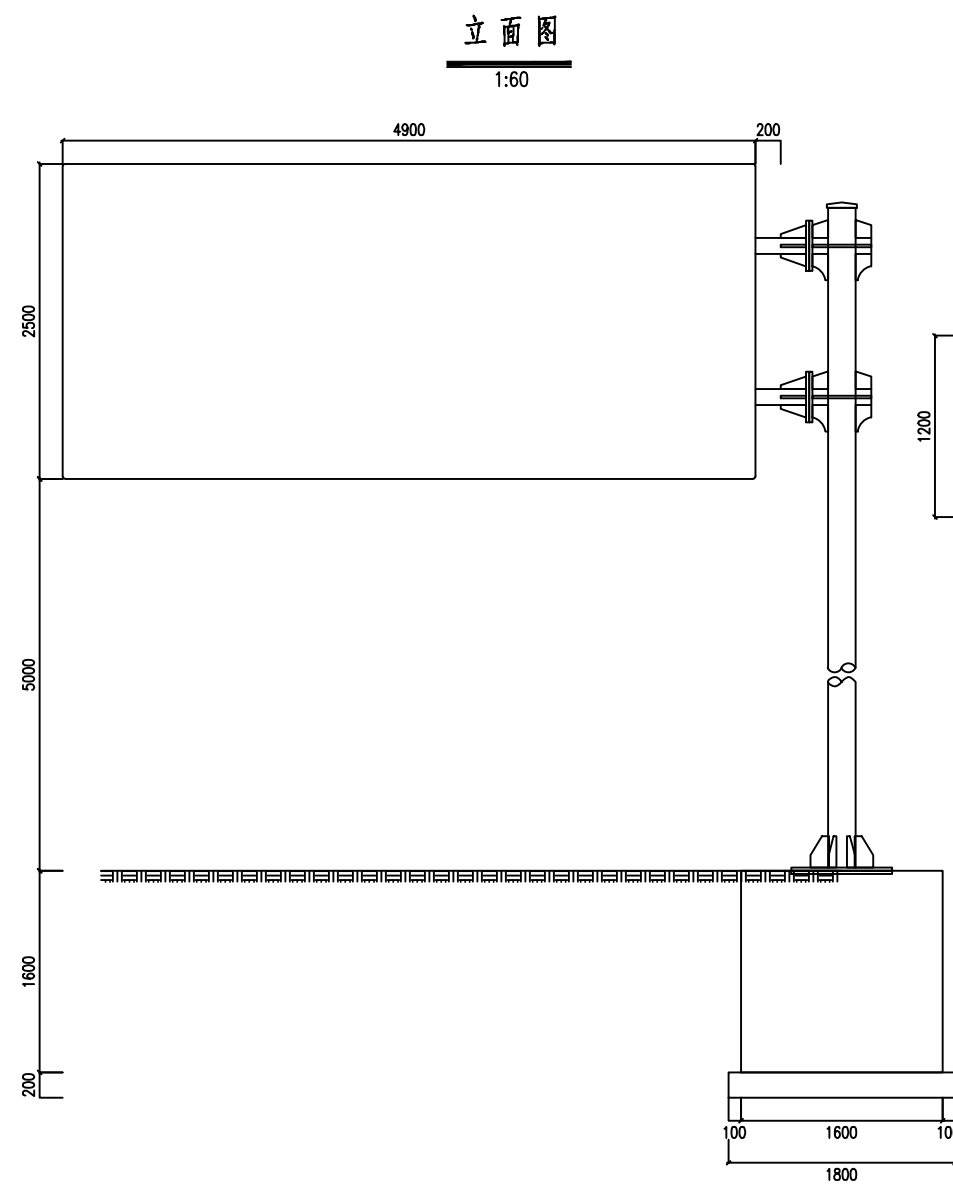


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4700×2500×3	98.7	1	98.7	铝合金板
反光膜	V类	11.75 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2300	5.216	9	46.948	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

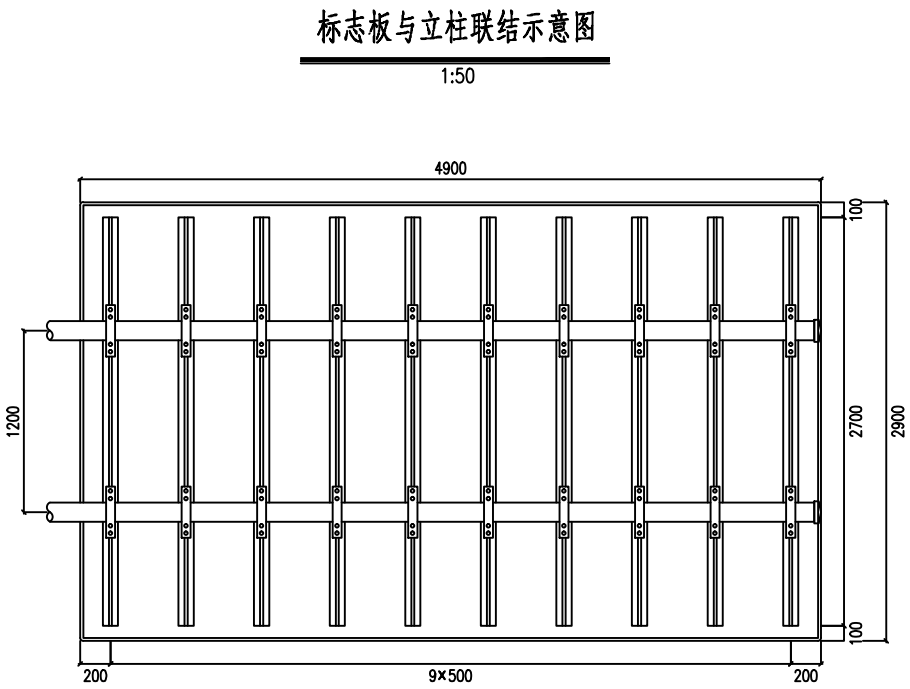
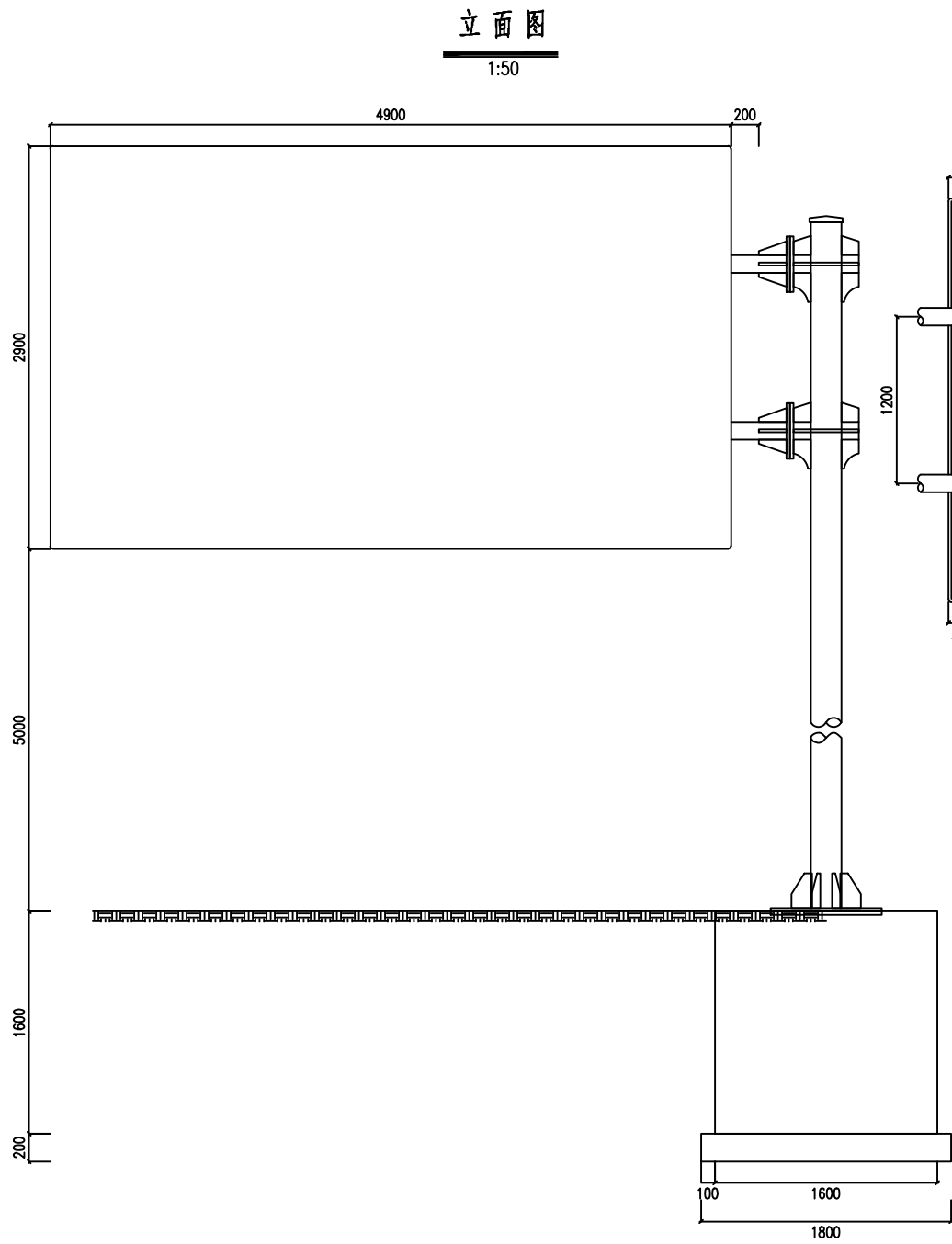
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4900×2500×3	115.5	1	102.9	铝合金板
反光膜	V类	12.25(平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2300	5.216	10	52.164	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

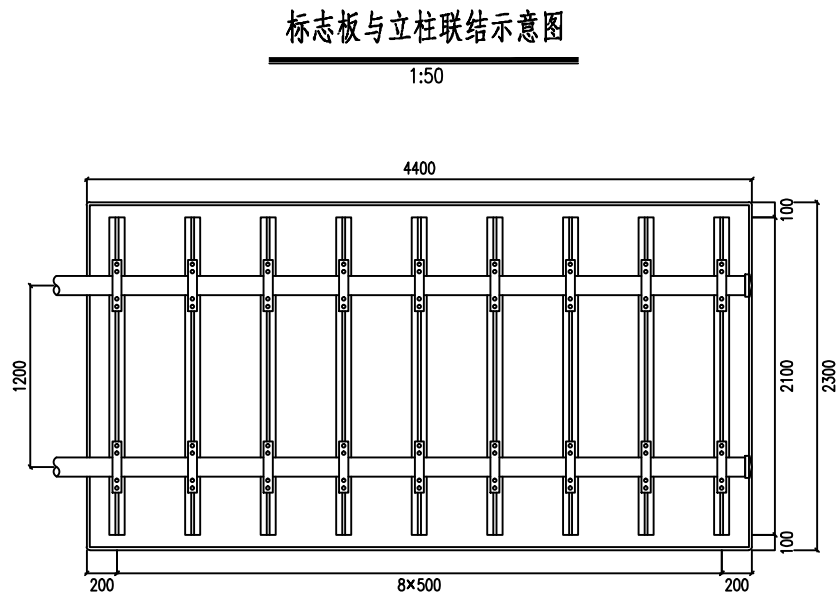
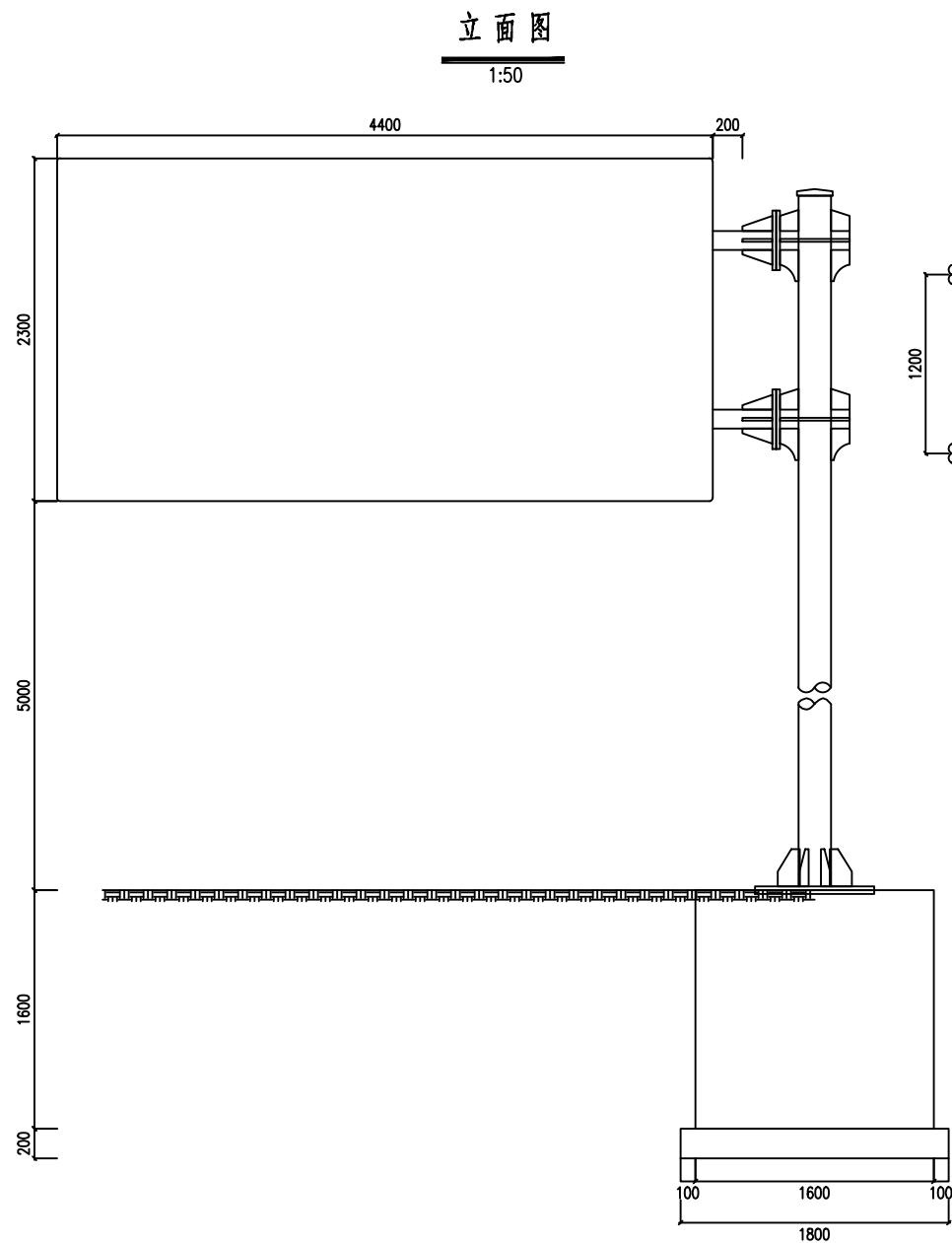
- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4900×2900×3	119.364	1	119.364	铝合金板
反光膜	V类	14.21 (平方米)			V类
滑动槽铝	100×30×4×2700	6.124	10	61.236	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	20	29.362	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	20	20.016	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	96	44.064	六角螺栓
螺母	M24	0.112	96	10.742	六角螺母
垫圈	24	0.035	96	3.313	平垫圈

- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。

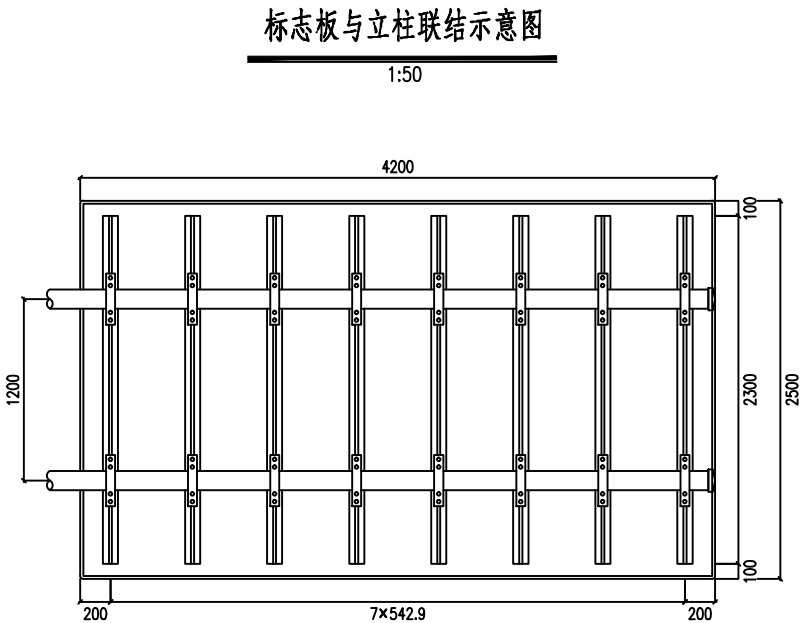
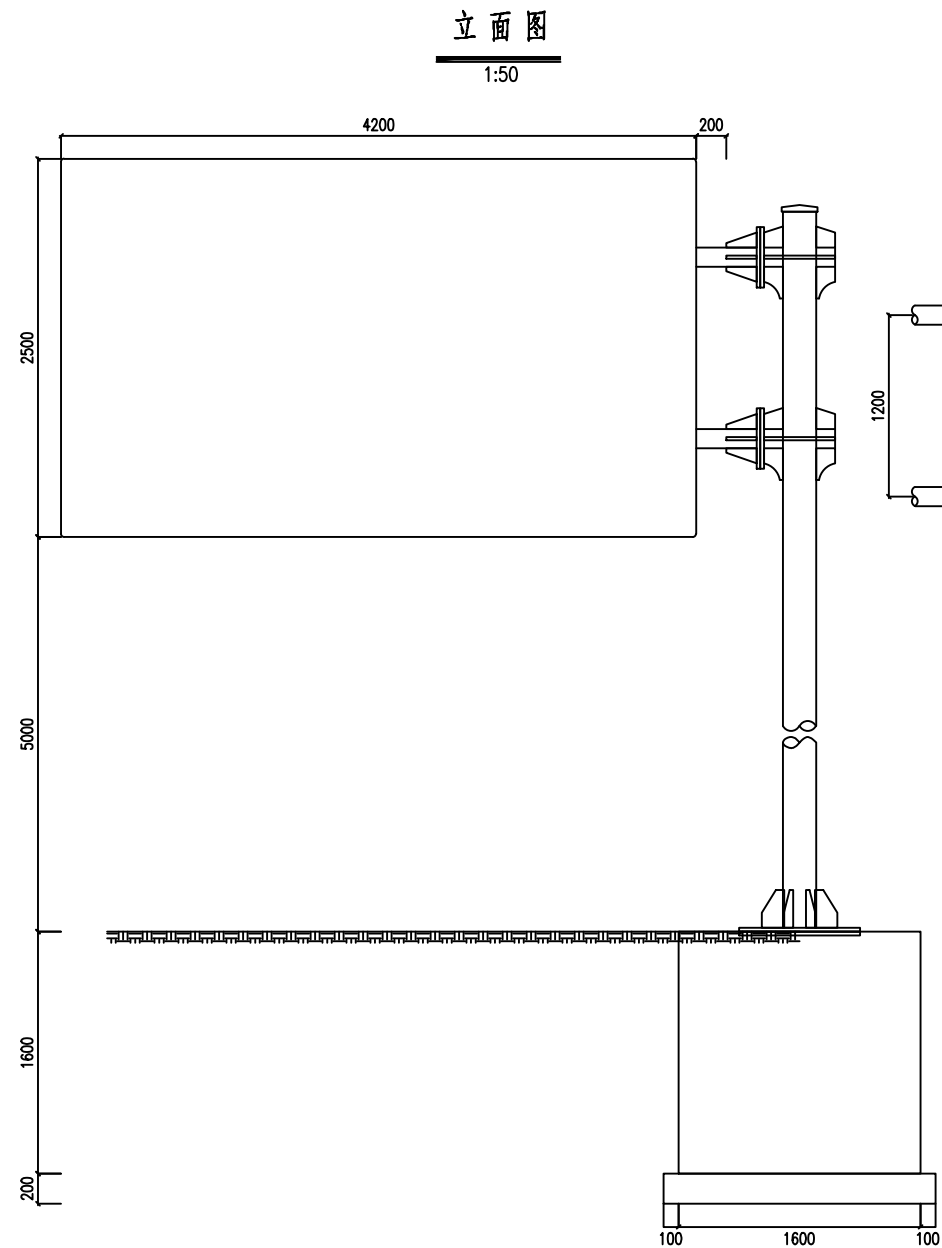


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4400×2300×3	85.008	1	85.008	铝合金板
反光膜	V类	10.12 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×2100	4.763	9	42.865	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	18	26.425	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	18	18.014	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	88	40.392	六角螺栓
螺母	M24	0.112	88	9.847	六角螺母
垫圈	24	0.035	88	3.037	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离≥5米。

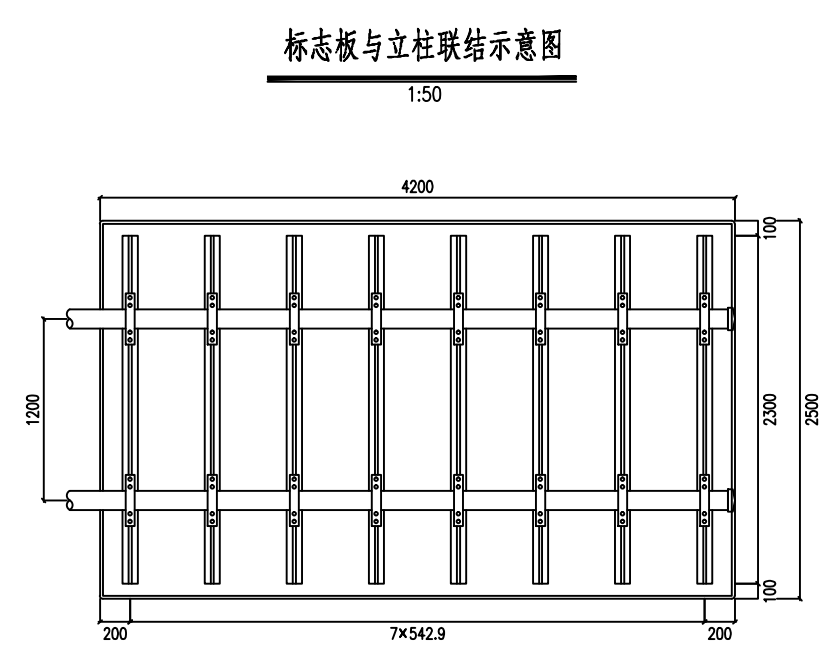
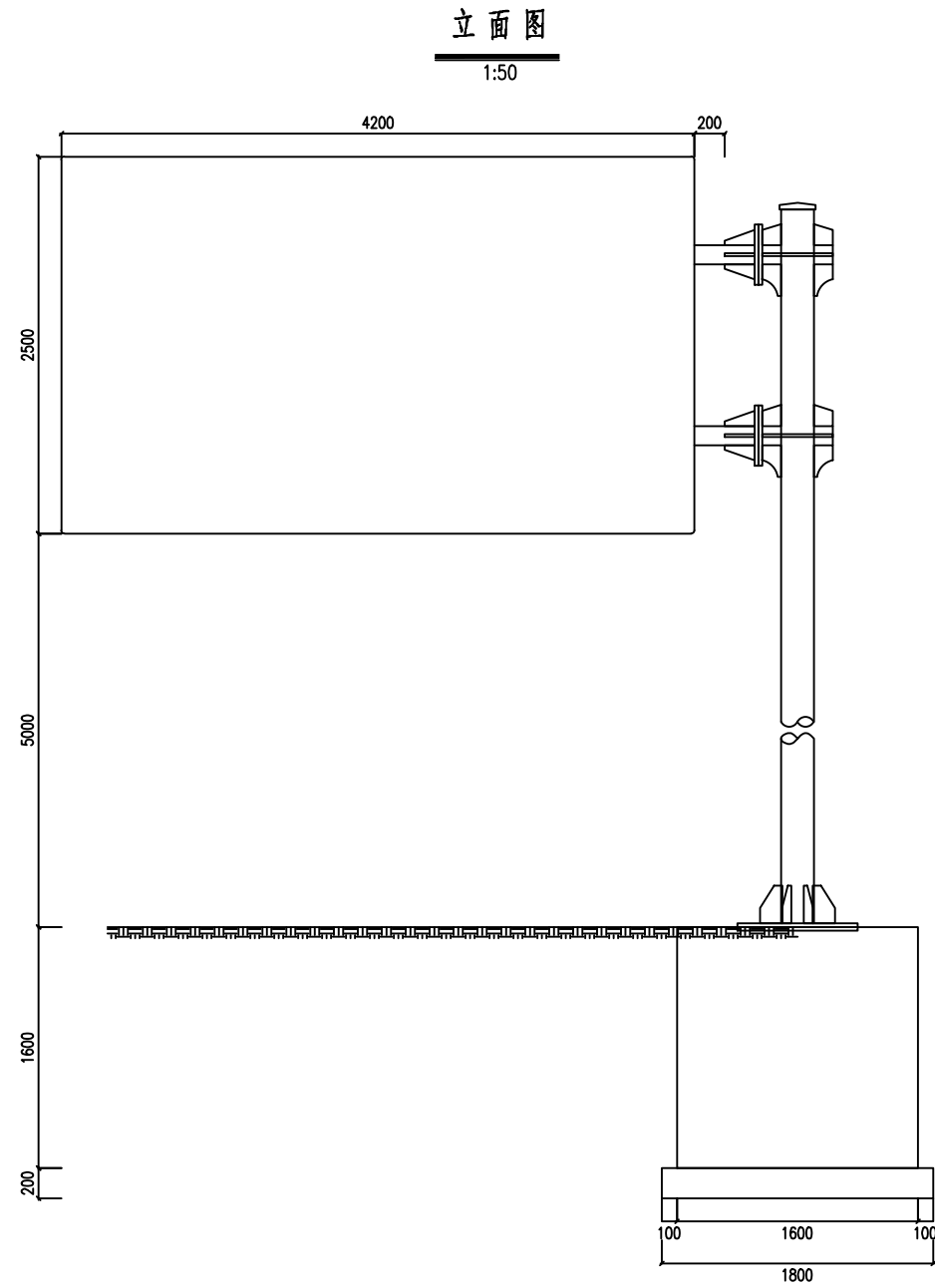


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4200×2500×3	88.2	1	88.2	铝合金板
反光膜	Ⅶ类	10.5 (平方米)			Ⅶ类
滑动槽钢	100×30×4×2300	5.216	8	41.731	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	16	23.489	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	16	16.013	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	80	36.72	六角螺栓
螺母	M24	0.112	80	8.952	六角螺母
垫圈	24	0.035	80	2.761	平垫圈

附注:

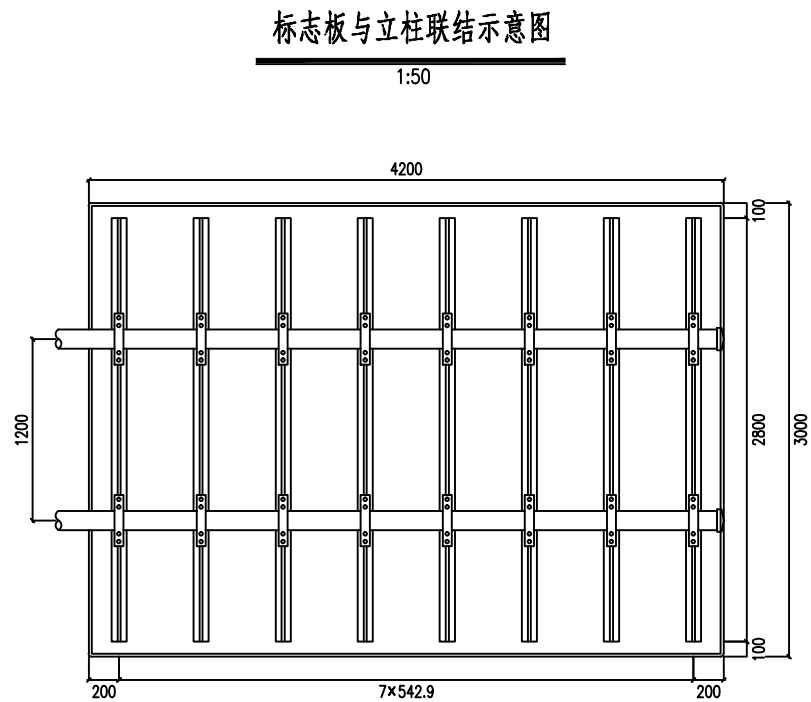
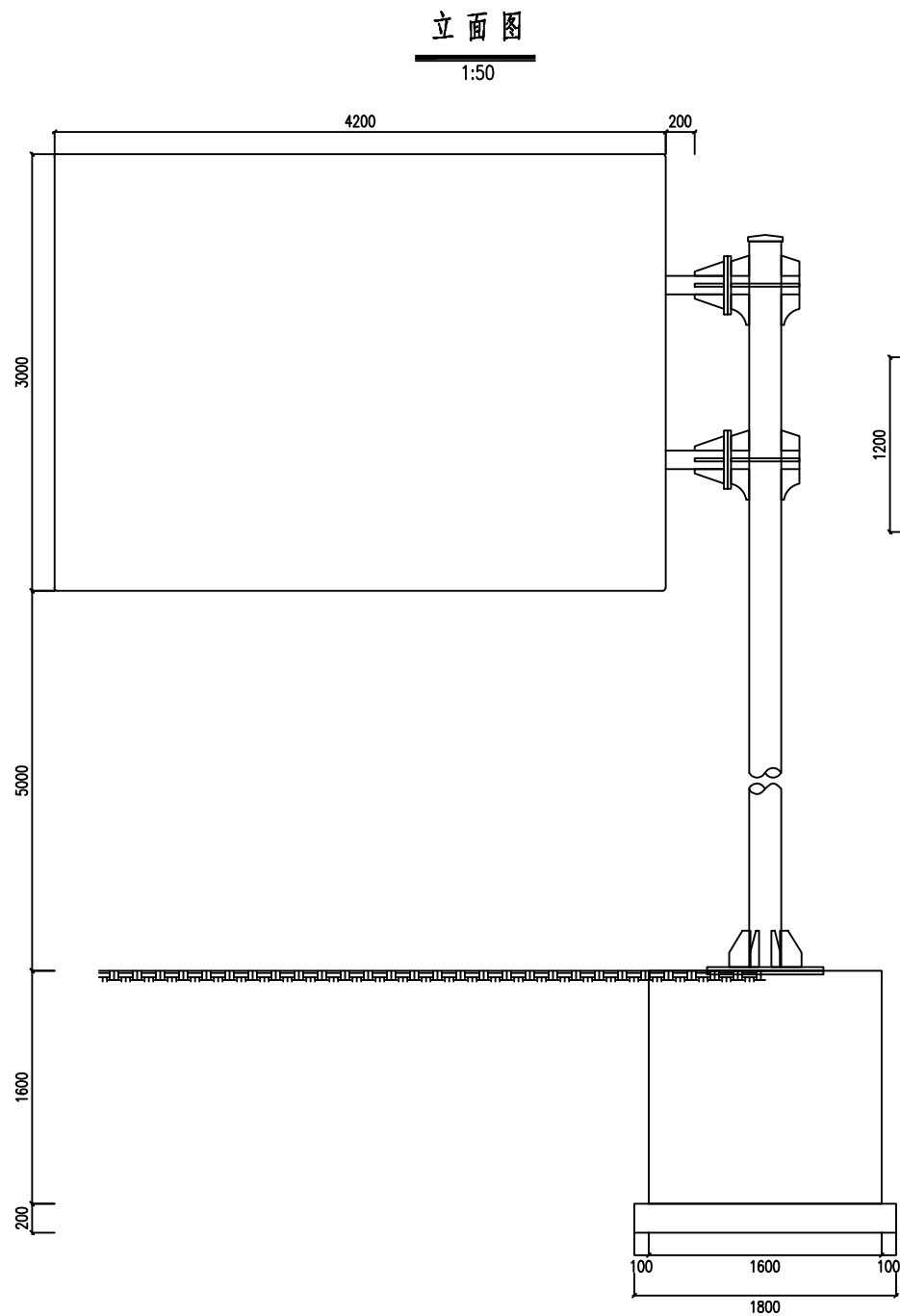
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。



标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)	备注
标志板	4200×2500×3	88.2	1	88.2	铝合金板
反光膜	Ⅲ类	10.5 (平方米)			Ⅲ类
滑动槽铝	100×30×4×2300	5.216	8	41.731	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	16	23.489	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	16	16.013	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	80	36.72	六角螺栓
螺母	M24	0.112	80	8.952	六角螺母
垫圈	24	0.035	80	2.761	平垫圈

- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
 - 3、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。
 - 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

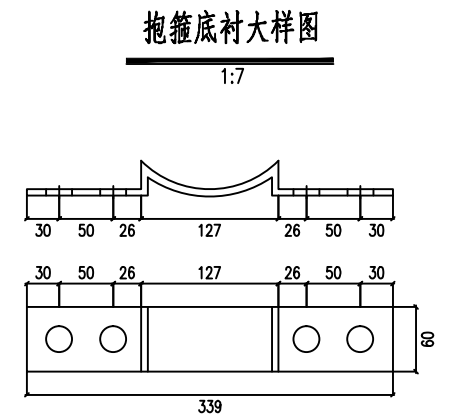
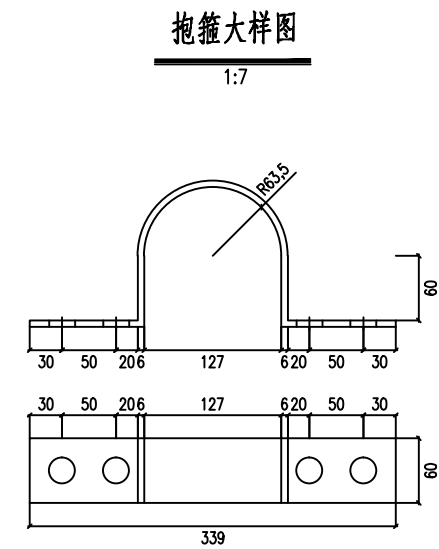
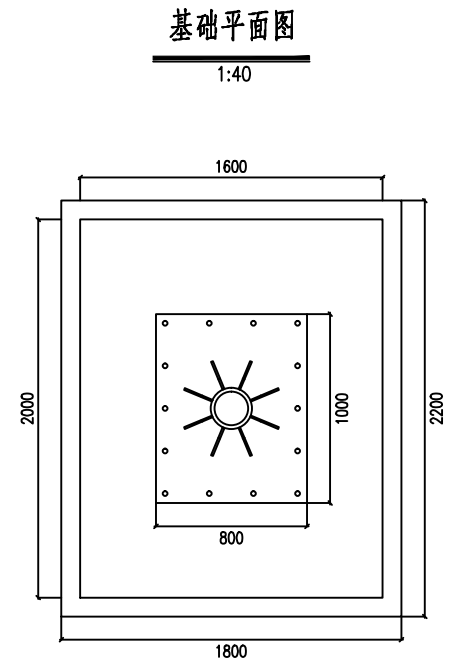
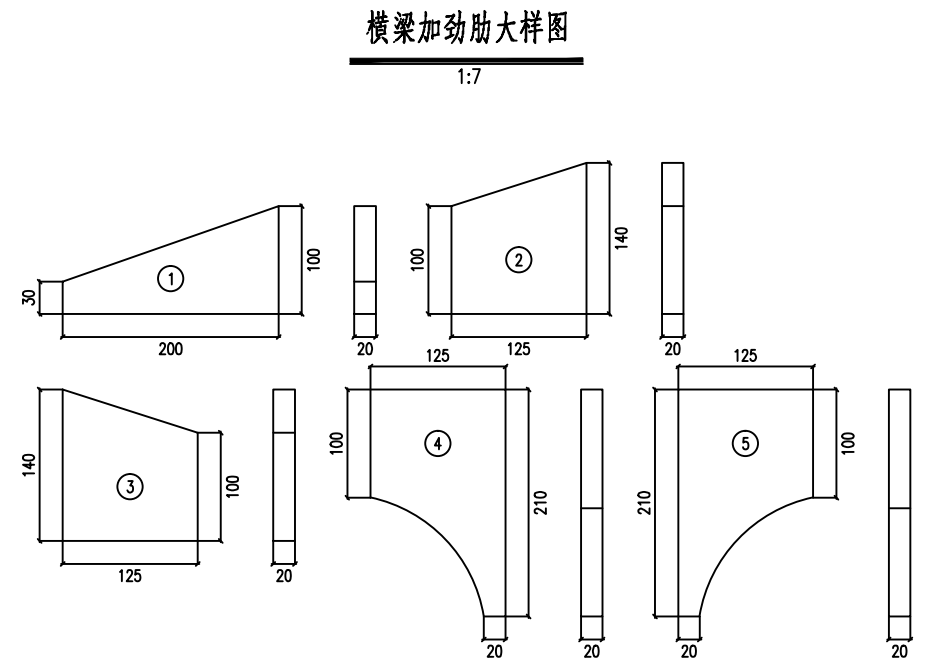
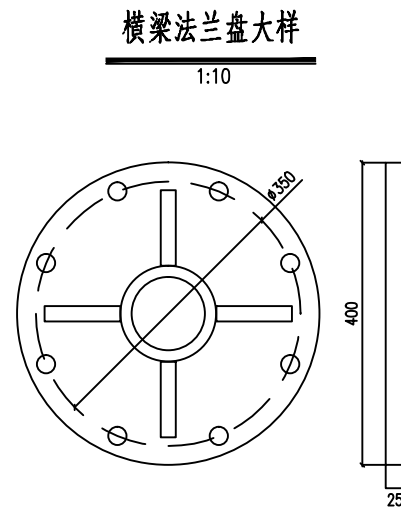
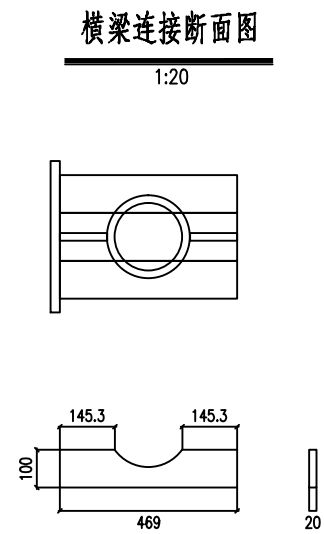
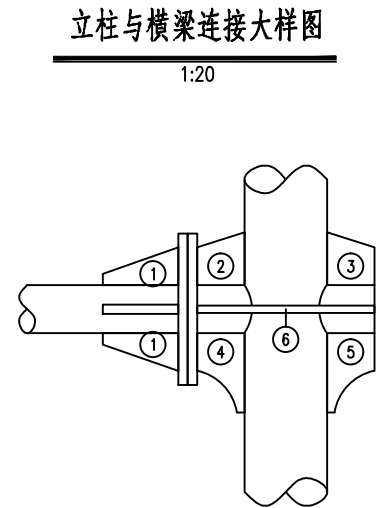
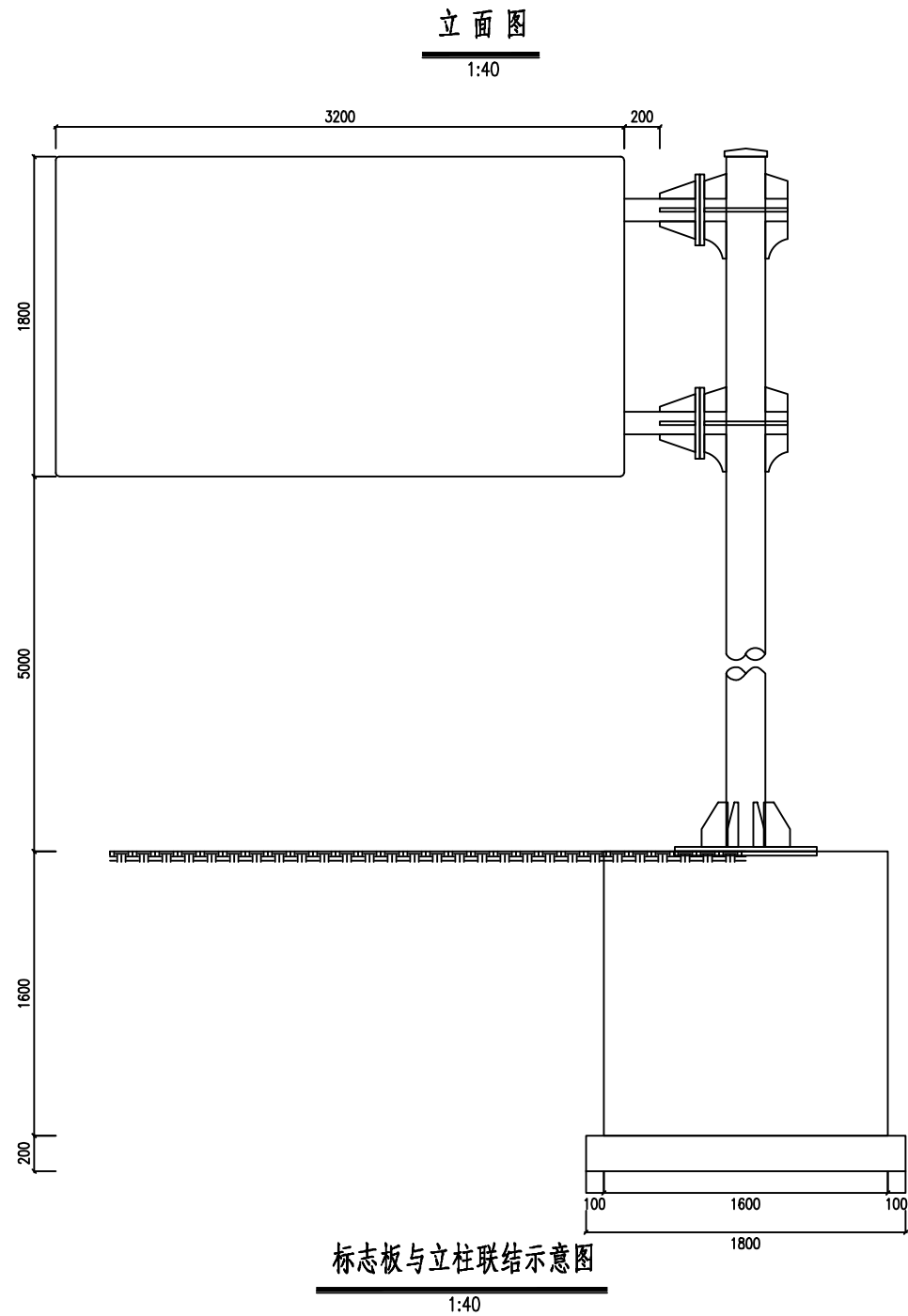


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	4200×3000×3	105.84	1	105.84	铝合金板
反光膜	Ⅲ类	12.6 (平方米)			Ⅲ类
滑动槽钢	100×30×4×2800	6.35	8	50.803	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	16	23.489	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	16	16.013	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	80	36.72	六角螺栓
螺母	M24	0.112	80	8.952	六角螺母
垫圈	24	0.035	80	2.761	平垫圈

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、本标志牌为更换面板,立柱和基础利用原标志牌的立柱和基础,安装新面板时抱箍位置,确保标志牌下边缘与行车道距离>5米。

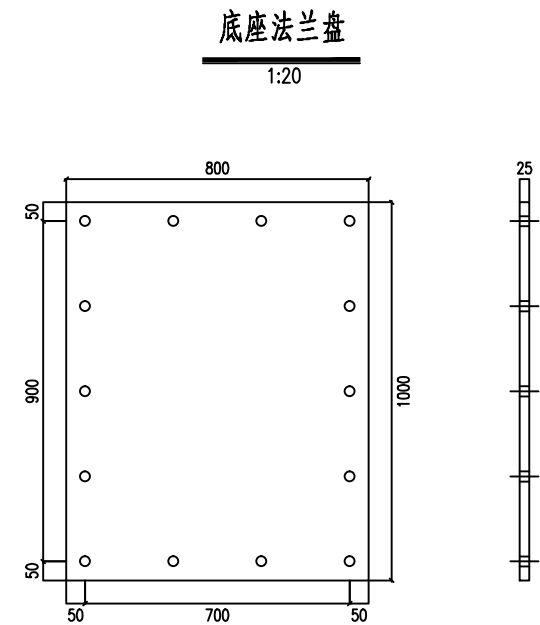
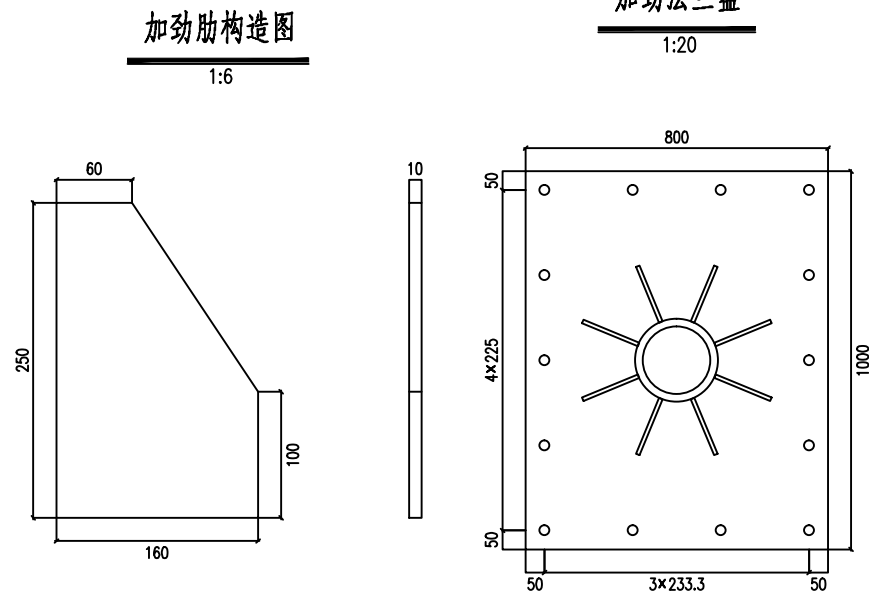
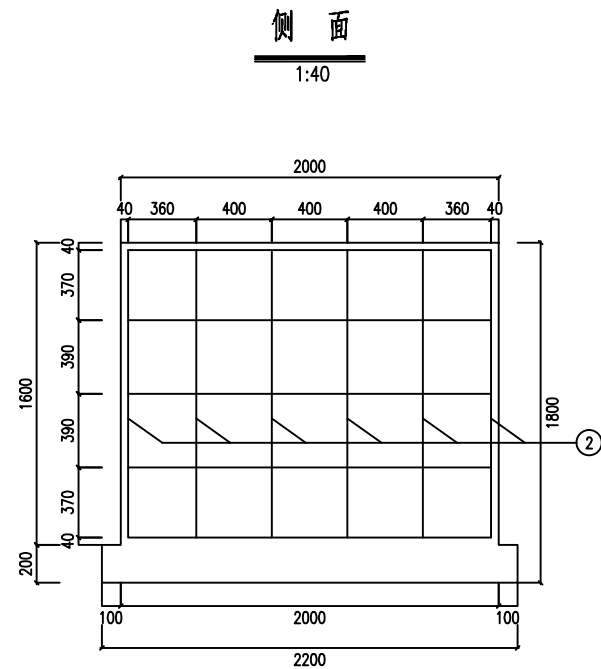
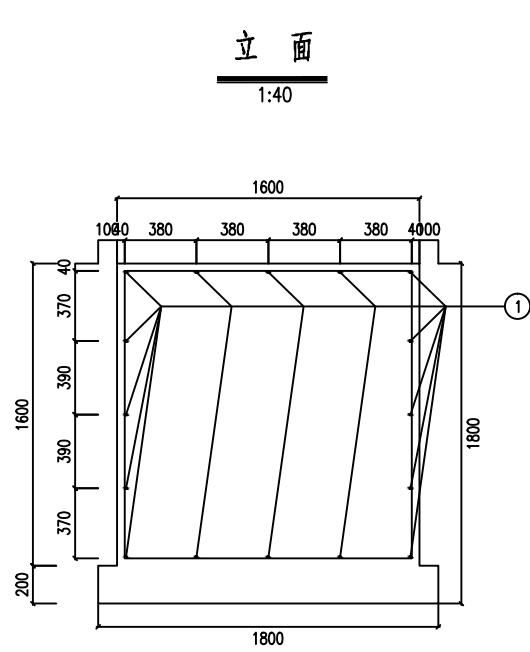


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	3200×1800×3	48.384	1	48.384	铝合金板
反光膜	V类	5.76 (平方米)			V类
滑动槽钢	100×30×4×1600	3.629	7	25.402	铝合金
抱箍	60×6×519.491	1.468	14	20.553	钢板
抱箍底衬	60×6×354.14	1.001	14	14.011	钢板
连接螺栓	M24×100	0.459	72	33.048	六角螺栓
螺母	M24	0.112	72	8.057	六角螺母
垫圈	24	0.035	72	2.485	平垫圈
立柱	Φ219×20×6800	667.42	1	667.42	热轧无缝钢管
柱帽	Φ219	2.032	1	2.032	钢材
	Φ127	1.138	2	2.276	钢材
横梁加劲肋	(1)	2.041	8	16.328	钢板
	(2)	2.355	2	4.71	钢板
	(3)	2.355	2	4.71	钢板
	(4)	1.645	2	3.289	钢板
	(5)	1.645	2	3.289	钢板
	(6)	7.363	4	29.453	钢板
横梁连接部	Φ127×15×469	20.472	2	40.944	热轧无缝钢管
横梁	Φ127×15×3580	156.267	2	312.534	热轧无缝钢管
横梁法兰盘	Φ400×25	24.668	4	98.671	钢板

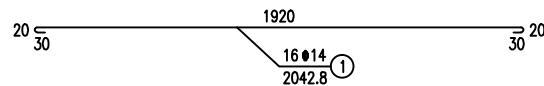
附注：

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、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。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、为防止雨水渗入,立柱顶部和横梁端部应加柱帽。
- 8、立柱与横梁连接处,先在立柱的相应位置上开孔,将右半横梁从孔中穿过后,焊接法兰盘、横梁加劲肋及孔的边缘,使右半横梁与立柱边为一体,左半横梁及右半横梁通过法兰盘现场连接。
- 9、标志板与横梁采用抱箍连接。
- 10、设计中采用5m的净空标准,施工时应确保此要求,以避免标志结构受到损伤。
- 11、标志处于挖方路段时,应设置在边沟的外侧,对施工过程中破坏的挖方边坡,应予以修复。



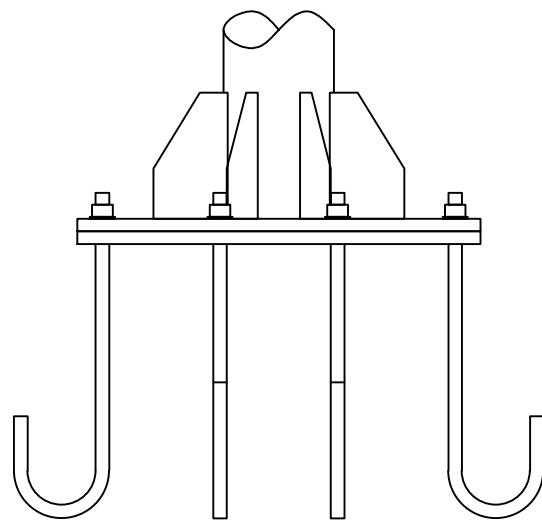
基础主筋大样图

1:30



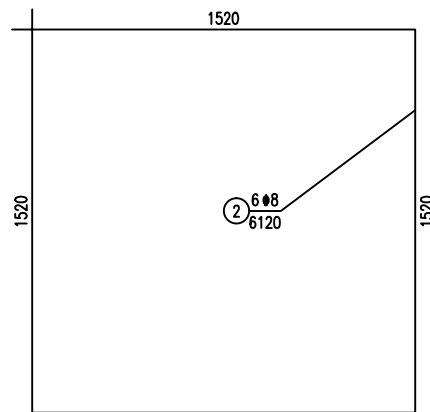
底座连接大样

1:15



基础箍筋大样图

1:30



标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)	备注
基础法兰盘	800×1000×25	157.04	1	157.04	钢板
基础加劲法兰盘	800×1000×25	157.04	1	157.04	钢板
基础加劲肋	高250mm	2.551	8	20.41	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	14	47.354	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	14	2.352	六角螺母
垫圈	27	0.053	14	0.74	平垫圈
钢筋	Φ14×2042.832	2.472	16	39.549	HRB400
钢筋	Φ8×6120	2.417	6	14.504	HPB300
基础	1600×2000×1600	5.12 (立方米)			C25
垫层	1800×2200×200	0.792 (立方米)			碎石

附注:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、基础浇筑注意使底座法兰盆与基础对中,并使其嵌入基础,其上表面与基础顶面齐平,同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。

预算编制说明

一、编制依据

- 1、按照交通部 2018 年第 86 号公告发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。
- 2、交通运输部公告 2019 年第 26 号《关于调整<公路工程项目投资估算编制办法>(JTG 3820-2018)和<公路工程项目概算预算编制办法>(JTG3830-2018)中“税金”有关规定的公告》。
- 3、财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》。
- 4、粤交基函 [2019]544 号通知发布的《广东省交通运输厅关于<公路工程项目投资估算编制办法><公路工程项目概算预算编制办法>及配套指标定额补充规定的通知》。
- 5、广东省的其他有关规定。

二、编制范围、工程概况

编制范围为：市直辖区国道 G234 线、国道 G228 线、乡道 YA31 线等公路道路交通标志牌修复项目。

工程概况：目前，受台风“桦加沙”影响，市直辖区国道 G234 线、国道 G228 线、乡道 YA31 线等公路多处道路交通标志设施受到不同程度损坏，存在安全隐患，影响通行安全。为保障公路通行顺畅，确保车辆及行人出行安全,必须对损坏标志牌进行修复。本项目主要工程量包括更换 35 块道路指示标志牌面板，新建 2 块道路指示标志牌。

三、采用的定额、费用标准，人工、材料与设备、施工机械台班预算单价的依据或来源。新增工艺的单价分析等

- (一) 采用的定额、费用标准
 - 1、本项目主要采用《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)。
 - 2、本项目计费费率主要根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018) 及粤交基函 [2019]544 号文的要求进行计费，各项取费具体如下：
 - 措施费计取雨季施工(Ⅱ区 6 个月)、行车干扰(1001~2000)、工地转移(50km)、施工辅助等费用。
 - 养老保险费、失业保险费、医疗保险费(含生育保险)、住房公积金、工伤保险费计算的费率分别为 14%、0.8%、6.85%、0.5%、8.5%。
 - 企业管理费考虑计算基本费用、主副食运费补贴(1km)、职工探亲、财务费用。
 - 利润：按定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算。
 - 税金：根据财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号及交通运输部公告 2019 年第 26 号文的要求按 9%计算。
 - (二) 人工、材料与设备、施工机械台班预算的依据
 - 1、本项目位于阳江市属于四类地区，根据粤交基函 [2022]67 号文的要求人工取 129.08 元/工日。
 - 2、材料单价主要采用《阳江市工程造价信息》2025 年 9 月信息价及《广东交通工程造价信息》2025 年 9 月信息价。

3、施工机械台班单价主要根据《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T3833-2018)及粤交基函 [2019]544 号文相关计费要求进行计算。

（三）新增工艺单价分析

本项目无新增工艺。

四、预算总金额

本建设项目总预算金额 34.8561 万元，其中建安费 31.2743 万元。

五、其他有关费用计算项及计算依据

1、建设单位管理费：根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）的规定，以定额建筑安装工程费为基数，按表 3.3.2-1 的相关费率计算。

2、工程监理费：根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)的规定，以定额建筑安装工程费为基数，按表 3.3.2-3 的相关费率计算。

3、设计文件审查费：根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）的规定，以定额建筑安装工程费为基数，按表 3.3.2-4 的相关费率计算。

4、竣（交）工验收试验检测费：根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）的规定，按一级公路每公里 17000 元计算。

5、建设项目前期工作费

1）勘察设计费：参照计价格〔2002〕10 号，《工程勘察设计收费标准》的有关计算办法计列。

6、联合试运转费：本项目设计无机电部分设计，不计取该项费用。

7、生产准备费：本项目为非运营项目，不计取该项费用。

8、工程保险费：根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）的规定，以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

9、工程造价增涨预留费，根据《国家计委关于加强对基本建设大中型项目概算中“价差预备费”管理有关问题的通知》计投资[1999]340 号有关办法不计列。

10、基本预备费根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）的要求以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和的 3%计列。

六、采用的公路工程造价软件名称

本项目造价采用纵横工程造价编审软件专业版，版本号为 10.3.0.10

总预算表

建设项目名称：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

编制范围：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

第 1 页

共 1 页

预 01 表

[illegible]

编制:

复核:

人工、材料、设备、机械的数量、单价表

建设项目名称：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

编制范围：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

第 1 页

共 1 页

预02表

[illegible]

编制：

复核：

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

编制范围：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

第 1 页

共 1 页

预 03 表

[illegible]

编制: _____ 复核: _____

工程建设其他费计算表

建设项目名称：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

编制范围：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

第 1 页

共 1 页

预 08 表

[illegible]

编制：

复核:

分项工程预算表

编制范围：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

分项目编号: GD1010403

工程名称:施工标志牌

单位:套

数量:2

单价:3820

第 1 页

共 3 页

预 21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

分项工程预算表

编制范围：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

分项编号: JA0301-1

工程名称:单悬臂铝合金标志牌(更换面板)

单位:块

数量:35

单价:7137.23

第 2 页

共 3 页

预 21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

分项工程预算表

编制范围：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

分项编号：JA0301-2 工程名称:单悬臂铝合金标志牌（新建） 单位:块 数量:2 单价:18264.5 第 3 页 共 3 页 预 21-2 表

代号	工 程 项 目			II. 铝合金标志牌			II. 铝合金标志牌			I. 钢筋混凝土基础			I. 钢筋混凝土基础			合计					
	工 程 细 目			单悬臂铝合金标志面板			单悬臂铝合金标志立柱			金属标志牌基础钢筋			金属标志牌基础混凝土								
	定 额 单 位			10t			10t			1t			10m3								
	工 程 数 量			0.028			0.324			0.108			1.024								
	定 额 表 号			5~1~4~8 改			5~1~4~7			5~1~4~2			5~1~4~1								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	129.08	6.700	0.188	24	1.800	0.583	75	8.700	0.940	121	13.100	13.414	1732				15.125	1952
2001001	HPB300钢筋		t	3814.35							1.025	0.111	422							0.111	422
2001022	20~22号铁丝		kg	6.79							5.100	0.551	4							0.551	4
2003004	型钢		t	3338.00										0.004	0.004	14				0.004	14
2003015	钢管立柱		t	5226.00				7.080	2.294	11988										2.294	11988
2003026	组合钢模板		t	4945.00										0.007	0.007	35				0.007	35
2009011	电焊条		kg	5.00				0.600	0.194	1										0.194	1
2009028	铁件		kg	4.47										3.300	3.379	15				3.379	15
2009029	镀锌铁件		kg	5.61	2996.600	83.905	471	2978.800	965.131	5414										1049.036	5885
3005004	水		m3	2.86										12.000	12.288	35				12.288	35
4003002	锯材		m3	1239.00										0.001	0.001	1				0.001	1
5503005	中(粗)砂		m3	192.31										4.900	5.018	965				5.018	965
5505013	碎石(4cm)		m3	128.27										8.470	8.673	1113				8.673	1113
5509001	32.5级水泥		t	289.02										3.417	3.499	1011				3.499	1011
6007002	铝合金标志		t	18315.00	7.062	0.198	3622													0.198	3622
6007004	反光膜		m2	203.54	411.500	11.522	2345													11.522	2345
7801001	其他材料费		元	1.00										33.600	34.406	34				34.406	34
8007007	10t以内载货汽车		台班	685.02	1.670	0.047	32	0.460	0.149	102										0.196	134
8009026	8t以内汽车式起重机		台班	755.83	1.800	0.050	38	0.490	0.159	120										0.209	158
8009046	10m以内高空作业车		台班	558.67	0.900	0.025	14													0.025	14
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机		台班	188.19				0.090	0.029	5										0.029	5
8099001	小型机具使用费		元	1.00										3.500	3.584	4				3.584	4
9999001	基价		元	1.00	208787.000	5846.036	5846	54244.000	17575.056	17575	4366.000	471.528	472	3737.000	3826.688	3827				27719.308	27719
	直接费		元				6545			17706			547			4960					29758
	措 施 费	I	元		100	0.351%		280	0.351%	1	100	0.351%		1430	2.401%	34					35
		II	元		5846	0.564%	33	17575	0.564%	99	472	0.564%	3	3827	1.201%	46					181
	企业管理费		元		5846	3.172%	185	17575	3.172%	557	472	3.172%	15	3827	4.447%	170					927
	规费		元		52	23.000%	12	139	23.000%	32	122	23.000%	28	1730	23.000%	398					470
	利润		元		6065	7.42%	450	18235	7.42%	1353	485	7.42%	36	4084	7.42%	303					2142
	税金		元		7222	9%	650	19744	9%	1777	633	9%	57	5911	9%	532					3016
	金额合计		元				7875			21525			686			6443					36529

编制：

复核：

施工机械台班单价计算表

建设项目名称：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

编制范围：市直辖区国道G234线、国道G228线、乡道YA31线等公路道路交通标志牌修复项目

第 1 页

共 1 页

预 24 表

[illegible]

编制:

复核: