

黄海森林旅游度假区外部交通标志信息更新工程

施 工 图 设 计

中北工程设计咨询有限公司

A161003712

2023 年 08 月

黄海森林旅游度假区外部交通标志信息更新工程

施工图设计

设计单位：中北工程设计咨询有限公司

项目负责人：

证书等级：公路行业（公路）甲级；

市政（道路工程、桥梁工程）乙级；

公司总工程师：

工程勘察综合类甲级

证书编号：A161003712、A261003719、260630-kj

公司总经理：

中北工程设计咨询有限公司

二〇二三年八月

1 概況

1.1 项目背景

东台黄海森林生态旅游度假区坐落于世界自然遗产——江苏盐城黄海湿地，始建于 1965 年，总面积 6.8 万亩，其中海林景区 4.2 万亩，海滨景区 2.6 万亩，负氧离子平均达到 4000 个/立方厘米，森林覆盖率超过 90%，是华东地区最大的平原森林，联合国教科文组织认定的太平洋西岸罕见未被污染的海滨胜地。这里良好的森林和植被环境极大地保证了生物的多样性，拥有各类植物 628 种、鸟类 342 种和兽类近 30 种，形成了人与自然和谐共生的优良生态系统。公园先后创成国家 AAAA 级景区、全国首批森林康养基地和江苏省旅游度假区，成为长三角地区养生度假旅游目的地。

2018 年 1 月 15 日江苏省人民政府发布《省政府关于同意设立江苏省溧阳曹山旅游度假区等 3 家省级旅游度假区的批复》（苏政复[2018]3 号），批准东台市黄海森林生态旅游度假区为江苏省旅游度假区，规划面积 18.16 平方公里，四至范围为：东至海堤河，南至五区管理房北侧东西向生产路，西至农干河，北至四中沟。根据旅游度假区实际开发需要，现规划范围调整为东至黄海沿海滩涂，北至杉林路，西至兴林路西侧村庄，南至弢新线南侧生产路，总面积为 18.16 平方千米。

近期（2023 年-2025 年）——创建建设期，依照国家级旅游度假区创建要求完成提升工作，成功创建国家级旅游度假区，打造上海都市圈生态型亲子休闲新高地，成为长三角生态“后花园”，建设国家生态文明建设示范区。

中期（2026 年-2030 年）——功能完善期，持续提升度假区服务质量及环境质量，完善度假产品供给，提升旅游核心吸引力，成为长三角森林度假首选地、全国碳中和发展先行示范区。

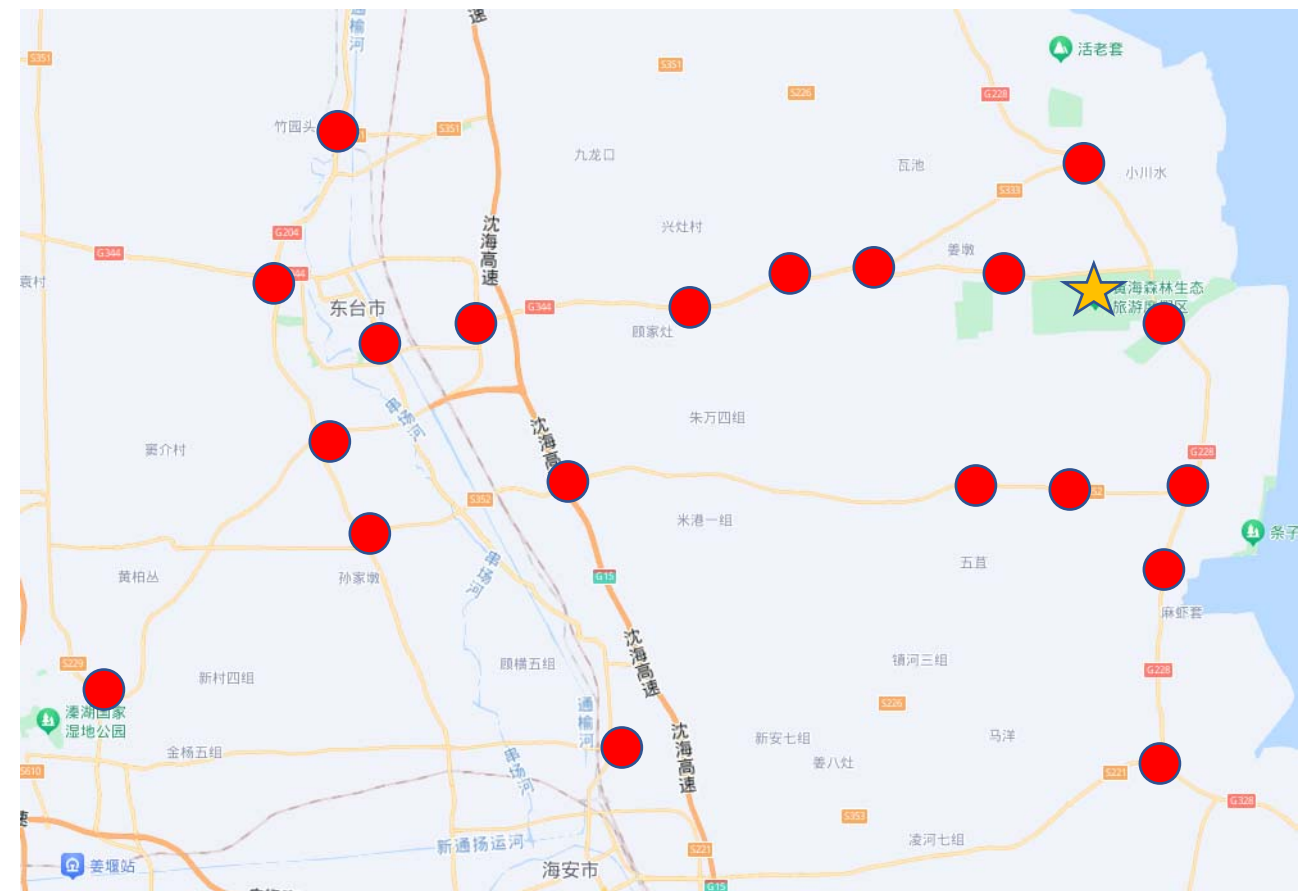
远期（2031 年-2035 年）——品质提升期，以高品质旅游度假目的地为目标，持续进行旅游度假区产品迭代更新，扩大休闲度假品牌影响力，建成国内知名的生态型度假胜地。

随着黄海森林旅游度假区建设的不断加快，原旅游标志信息指向黄海森林公园以与实际

情况不符，本项目的推进迫在眉睫。

1.2 项目概况

本项目为黄海森林旅游度假区外部交通标志信息更新工程, 主要涉及 G344、G228、G204、老 G204、S352、S610 共 6 条度假区外围主要国省干线, 合计 43 块现状旅游标志的信息更新和版面修复设计。



项目位置图

2 设计依据

➤ 法律依据

- 1、《中华人民共和国公路法》
- 2、《公路安全保护条例》

编制:

复核:

一审：

二审：

3、《中华人民共和国道路交通安全法》

4、《江苏省公路条例》

Ø 规范

1、《公路工程技术标准》（JTG-B01-2014）

2、《道路交通反光膜》（GB/T18833-2012）

3、《道路交通标志和标线》（GB5768-2022）

4、《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)

5、《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2022）

6、《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）

7、《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T 3671—2021）

8、《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）

9、《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T 18226-2015）

10、《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T 3671—2021）

11、《江苏省公路指路标志设计技术手册》（2016 年版）

3 标志设计

3.1 设计原则

- 1、应结结合周边路网、交通、社会环境和自然环境条件设置，并与其它设施相协调。交通标志和标线应根据实际需求配合使用，其含义应相互协调，并利于道路使用者的视认。
- 2、应坚持“安全、环保、舒适、和谐”的理念，注重道路出行的安全性、方便性、舒适性、愉悦性，体现“以人为本、安全至上”的指导思想。
- 3、考虑本项目为现状标志的更新，应与周边现有标志整体样式保持基本一致。

3.2 标志版面设计

本项目标志版面设计按照 GB5768-2022。字体为交通工程专用字体，汉字高宽比为 1:1~1:0.5，版面尺寸按不同版面内容确定，尽量达到统一。本次设计标志版面字高，按道路设计速度 80km/h 采用 50cm，英文字符采用 25cm，首字母大写，地名用汉语拼音。标志板采用铝合金板，厚度为 3mm。标志版的拼接和加固采用铝合金龙骨加固，版面边缘采用单折边加固，大型标志版增加铝合金角铝加固。其化学性能、规格、尺寸及允许偏差应符合国标的规定。紧固件、连接件采用热浸镀锌层，镀锌厚度不小于 0.049mm（镀锌层平均附着量不小于 350g/m2）。焊条采用 E43。

版面反光材料的选择，既要考虑各类反光膜的反光特性、使用功能、应用场合和使用年限，又要兼顾到施工及维修养护的方便。据此，标志衬底及图文均采用IV类反光膜。标志反光膜颜色根据类别区分，其中指路标志为蓝底白字、旅游标志为棕底白字、国道编号标志为红底白字、省道编号标志为黄底黑字、县乡道编号标志为白底黑字。



版面设计图

3.3 标志板面更新方案

本项目主要是对原标志中涉及到黄海森林公园的信息更新为黄海森林度假区。版面信息的更新主要有以下三种方案：

1、标志板整体替换

该方案实际效果好，但造价较高，每平米标志的造价在 600 元左右。

2、保留原标志板只更换贴膜

该方案对原标志板进行了利用，但反光膜的造价约占整版的 50%左右，且撕膜贴膜也需要人工和返厂运输成本，整体造价约在 500 元左右。

3、不撕旧膜，直接在原版面上进行粘贴

原版面多老旧，部分存在起泡的情况，原版面若后续出现问题，会影响新膜外观，且粘连性较差，原膜的字体也会映射到新膜上，本次建议进行局部粘贴，只替换版面更新的部分，考虑旅游标志底色相近，按此方案容易产生色差，本次只建议在指路标志上增加部分贴膜。

综上所述，本次对于旅游标志按整版替换考虑，指路标志在原标志基础上粘贴新的标志信息，本项目涉及的现状标志部分存在破损、色差等情况，本次按整版替换考虑，同时对标志牌前遮挡的绿化进行修剪，保证标志牌可视。

编号	所属道路	坐标	整版更换	局部贴膜	备注
1	G344	32. 887771° N, 120. 254032° E	1		英语大小写有误
2		32. 857941° N, 120. 346848° E	1		原版面有色差
3		32. 861956° N, 120. 398304° E	1		
4		32. 865467° N, 120. 416505° E	1		
5		32. 867593° N, 120. 435156° E	1		
6		32. 869352° N, 120. 547320° E	1		
7		32. 884704° N, 120. 617591° E	1		
8		32. 892200° N, 120. 661616° E		1	
9		32. 890736° N, 120. 679206° E	1		
10		32. 890860° N, 120. 737934° E		1	
11		32. 889791° N, 120. 758511° E	1		
12		32. 887952° N, 120. 778666° E	1		原版面破损
13	G204	32. 919284° N, 120. 272882° E	1		
14		32. 890562° N, 120. 257107° E	1		

15		32. 793178° N, 120. 286838° E	1		原版面破损
16		32. 791516° N, 120. 288023° E	1		
17		32. 735528° N, 120. 316936° E	1		
18		32. 733208° N, 120. 319257° E	1		原贴膜起泡
19		32. 727974° N, 120. 321916° E	1		原版面破损
20		32. 723962° N, 120. 323520° E	1		原版面破损
21	S352	32. 733961° N, 120. 320653° E	1		
22		32. 765907° N, 120. 459590° E	1		
23		32. 764467° N, 120. 460812° E	1		清除遮挡绿化
24		32. 764369° N, 120. 756315° E	1		清除遮挡绿化
25		32. 758997° N, 120. 820632° E	1		
26		32. 758597° N, 120. 835832° E	1		原版面破损
27		32. 758881° N, 120. 840633° E	1		原版面破损
28		32. 758790° N, 120. 830508° E	1		
29	S610	32. 637588° N, 120. 137625° E	1		原版面破损，清除绿化
30		32. 801084° N, 120. 349565° E	1		
31		32. 801084° N, 120. 349565° E	1		
32		32. 860077° N, 120. 398935° E	1		
33	老 G204	32. 855093° N, 120. 325970° E	1		
34		32. 851910° N, 120. 326314° E	1		
35		32. 803049° N, 120. 349669° E	1		
36		32. 800083° N, 120. 350926° E	1		
37		32. 626881° N, 120. 492733° E	1		
38	G228	32. 974567° N, 120. 776306° E	1		
39		32. 954517° N, 120. 824853° E	1		
40		32. 873704° N, 120. 873566° E	1		调整内容较多
41		32. 757761° N, 120. 897717° E	1		
42		32. 714783° N, 120. 881058° E	1		清除遮挡绿化
43		32. 635891° N, 120. 876656° E	1		原版面破损，清除绿化
	合计		41	2	

4 施工注意事项

1、施工前应对原标志版面进行复测，同时核查标志结构是否稳固，有无明显破损、倾倒、弯曲、腐蚀等情况，如与设计标志尺寸不一致，则根据现状版面大小调整设计尺寸，标志高度可通过行间距调整，标志长度可通过字间距、字到边缘间距、文字高宽比进行调整，调整后的尺寸应符合国标规范要求，如标志尺寸确需行加大的，不应超过原面积的 5%为宜，注意标志距路面、道路边缘的尺寸应满足下一条要求。

2、路侧设置的立柱式标志牌的内缘至道路边缘距离不得小于 0.25m，标志牌下缘至路面的净空高度不得低于 2.5m，悬臂式标志牌的下缘至路面的净空高度不得低于 5.5m，立柱到路

编制：

复核：

一审：

二审：

侧的距离为 1m；设置在分隔带内的标志牌边缘至分隔带边缘距离不得小于 0.25m。现状标志牌破损的应重进行复查。

3、所有交通标志应按图纸的要求定位和设置，安装的标志应与交通流方向接近成直角，在曲线路段，标志的设置角度应由交通流的方向确定，为了消除路侧标志表面产生的眩光，标志应向后旋转约 5° ～8° ，以避开车首灯光束的直射。

4、交通标志的制作应在车间进行，粘贴反光膜应竖贴，并排除气泡。在运输途中应对标志板面及镀锌构件进行必要的防护，以免擦伤膜面及锌层。为确保板面的平整度，标志板面在搬运过程中受力点必须在钢制横梁上，不得受力于铝合金龙骨或铝板板面上。

安装时标志板与铝合金龙骨及角铝的连接、龙骨与支架连接应牢固稳定。

5、标志牌在运输、吊装过程中应小心，避免对标志板及反光膜造成任何损伤。

6、紧固件、连接件采用热浸镀锌层，镀锌厚度不小于 0.049mm（镀锌层平均附着量不小于 350g/m²）。如采用热浸镀锌，必须清理螺方或作离心处理。

7、铝合金板、铝合金挤压型材与钢材接触的部位，应采用相应的防锈措施。

8、施工前按规定办理相关手续，做好交通组织。


9、建议施工前核查东台收费站 G15 高速出口前后是否有旅游标志需进行调整。

编制：


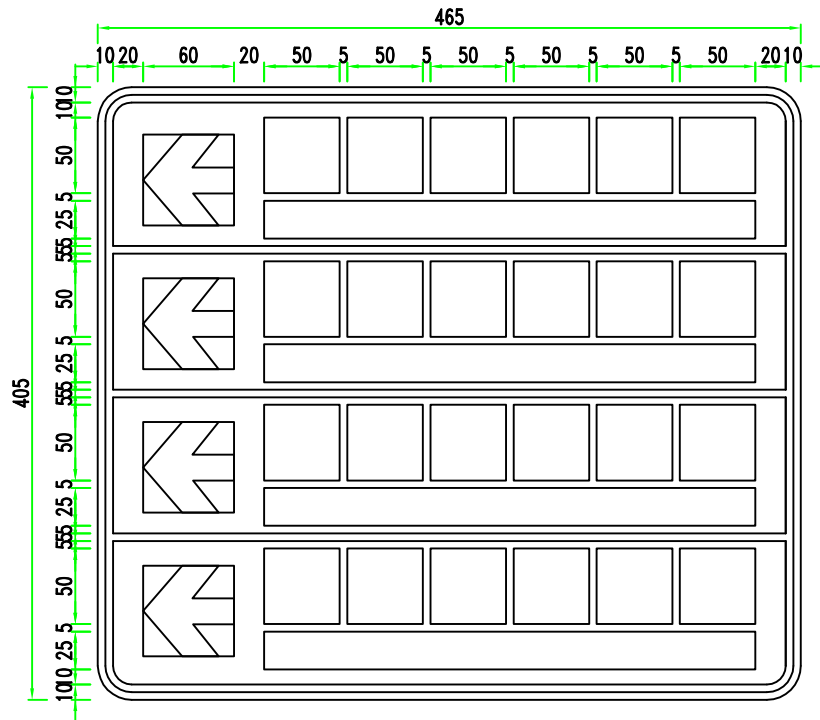


复核：

一审：

二审：

							第 1 页	共 1 页	
审核		编号	所属道路	坐标	整版更换	局部贴膜	备注		
		1	G344	32.887771° N, 120.254032° E	1		英语大小写有误		
		2		32.857941° N, 120.346848° E	1		原版面有色差		
		3		32.861956° N, 120.398304° E	1				
		4		32.865467° N, 120.416505° E	1				
		5		32.867593° N, 120.435156° E	1				
		6		32.869352° N, 120.547320° E	1				
		7		32.884704° N, 120.617591° E	1				
		8		32.892200° N, 120.661616° E		1			
		9		32.890736° N, 120.679206° E	1				
		10		32.890860° N, 120.737934° E		1			
		11		32.889791° N, 120.758511° E	1				
12	32.887952° N, 120.778666° E	1			原版面破损				
复核		13	G204	32.919284° N, 120.272882° E	1				
		14		32.890562° N, 120.257107° E	1				
		15		32.793178° N, 120.286838° E	1		原版面破损		
		16		32.791516° N, 120.288023° E	1				
		17		32.735528° N, 120.316936° E	1				
		18		32.733208° N, 120.319257° E	1		原贴膜起泡		
		19		32.727974° N, 120.321916° E	1		原版面破损		
		20		32.723962° N, 120.323520° E	1		原版面破损		
		设计		21	S352	32.733961° N, 120.320653° E	1		
22	32.765907° N, 120.459590° E			1					
23	32.764467° N, 120.460812° E			1			清除遮挡绿化		
24	32.764369° N, 120.756315° E			1			清除遮挡绿化		
25	32.758997° N, 120.820632° E			1					
26	32.758597° N, 120.835832° E			1			原版面破损		
27	32.758881° N, 120.840633° E			1			原版面破损		
28	32.758790° N, 120.830508° E			1					
29	S610			32.637588° N, 120.137625° E	1		原版面破损，清除绿化		
30		32.801084° N, 120.349565° E	1						
31		32.801084° N, 120.349565° E	1						
32		32.860077° N, 120.398935° E	1						
		33	老G204	32.855093° N, 120.325970° E	1				
		34		32.851910° N, 120.326314° E	1				
		35		32.803049° N, 120.349669° E	1				
		36		32.800083° N, 120.350926° E	1				
		37		32.626881° N, 120.492733° E	1				
		38	G228	32.974567° N, 120.776306° E	1				
		39		32.954517° N, 120.824853° E	1				
		40		32.873704° N, 120.873566° E	1		调整内容较多		
		41		32.757761° N, 120.897717° E	1				
		42		32.714783° N, 120.881058° E	1		清除遮挡绿化		
		43		32.635891° N, 120.876656° E	1		原版面破损，清除绿化		
合计				41	2				
东台黄海森林投资发展有限公司		黄海森林旅游度假区外部交通标志信息更新工程			工程量统计表		第 1 张	日 期	图 号
							共 1 张	2023年08月	S-01
							 中北工程设计咨询有限公司		

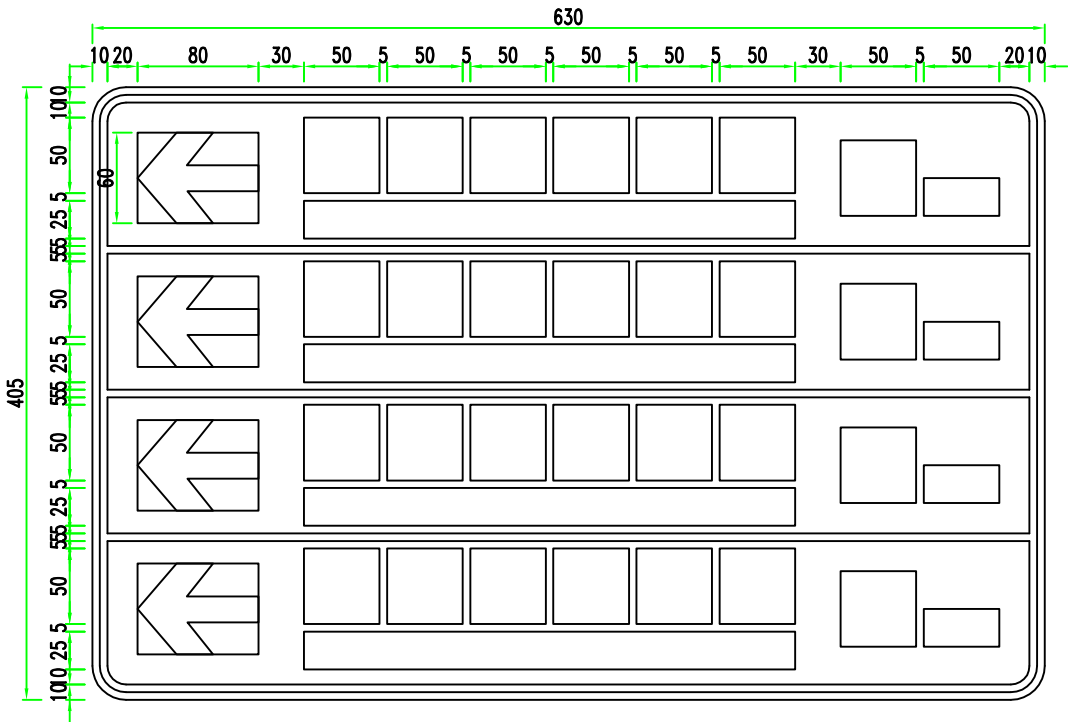
		第 1 页		共 12 页			
审核							
复核							
设计							
<div></div>		<div></div>		<div></div>			
				<div>注</div> <div><div>1、图中尺寸以厘米计。</div><div>2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。</div><div>3、标志位置如图片中经纬度所示。</div></div>			
东台黄海森林投资发展有限公司		黄海森林旅游度假区外部交通标志信息更新工程	标志版面设计图（G344）	第 1 张	日 期	图 号	<div></div> 中北工程设计咨询有限公司
				共 12 张	2023年08月	S-02	

		第 2 页		共 12 页							
审核											
复核											
设计											
<div></div>		<div></div> <div></div>									
		<p>注</p> <ol style="list-style-type: none">1、图中尺寸以厘米计。2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。3、标志位置如图片中经纬度所示。									
东台黄海森林投资发展有限公司		黄海森林旅游度假区外部交通标志信息更新工程	标志版面设计图 (G344)	<table><tr><td>第 2 张</td><td>日 期</td><td>图 号</td></tr><tr><td>共 12 张</td><td>2023年08月</td><td>S-02</td></tr></table>	第 2 张	日 期	图 号	共 12 张	2023年08月	S-02	 中北工程设计咨询有限公司
第 2 张	日 期	图 号									
共 12 张	2023年08月	S-02									

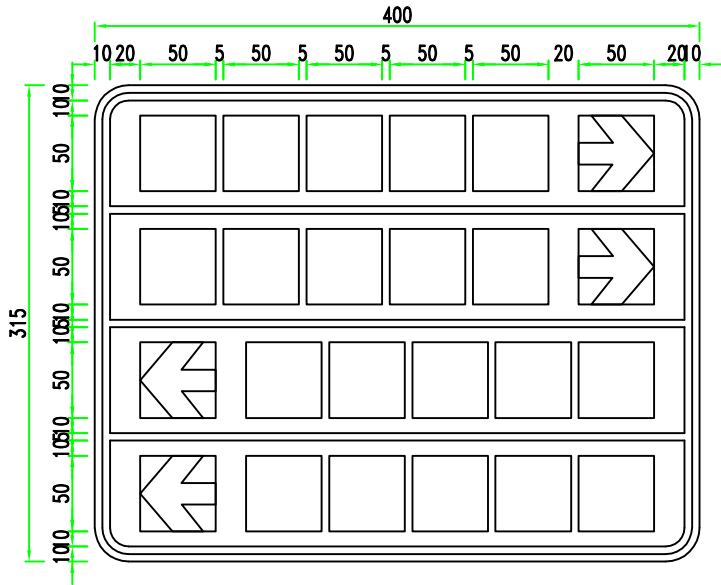
审核

复核

设计

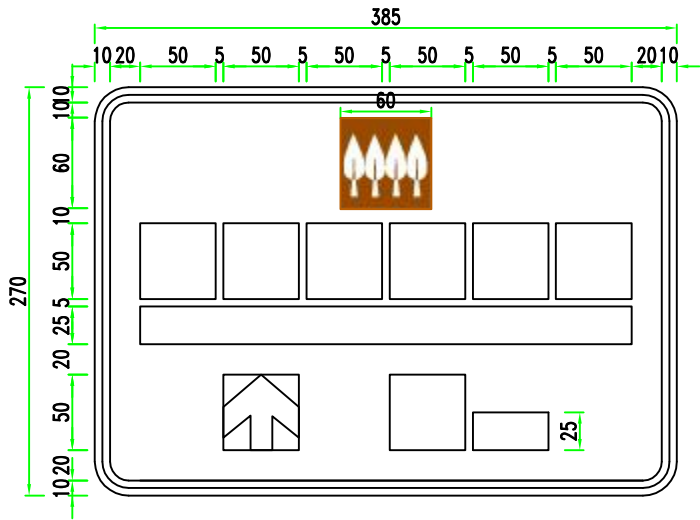


注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。



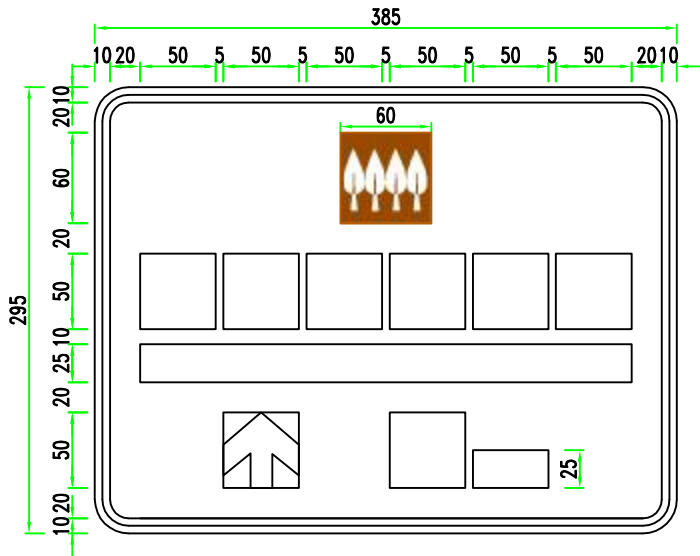
注

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。

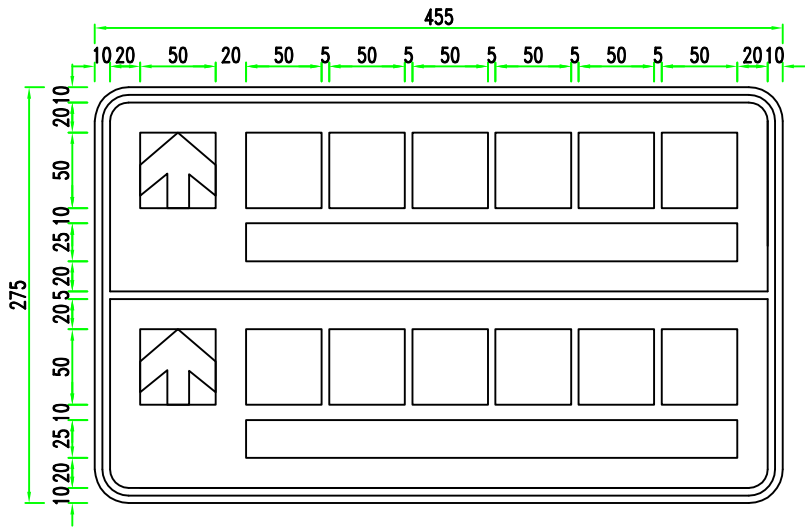


注

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。

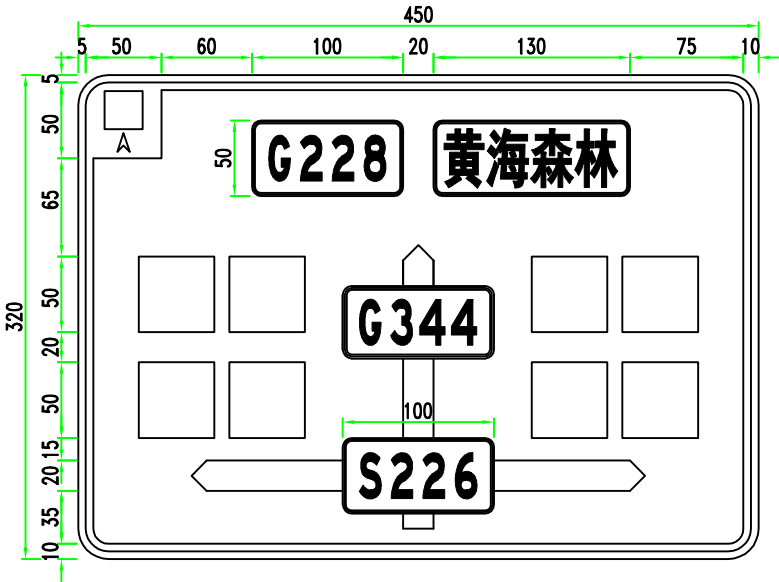


注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。



注

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。

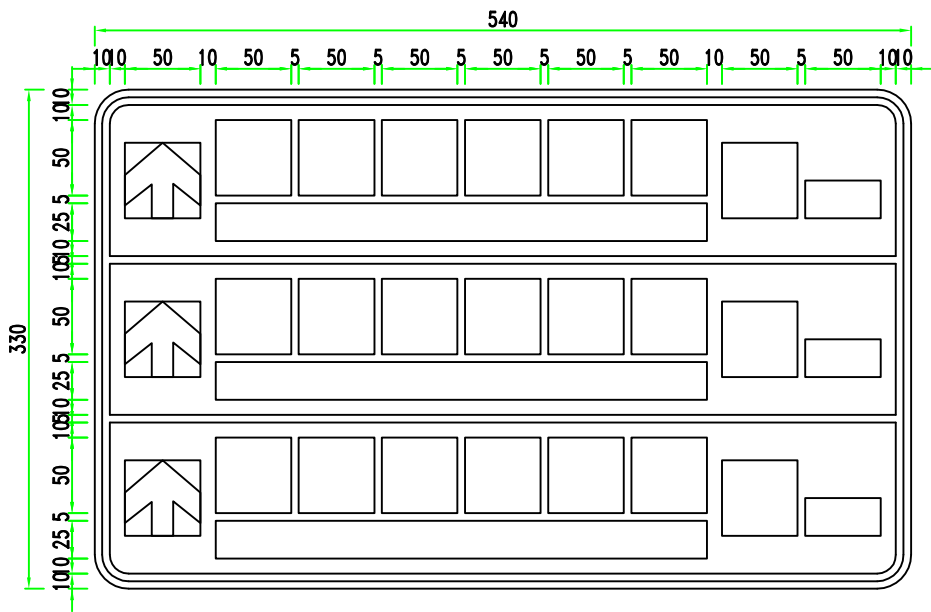


注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。

审核

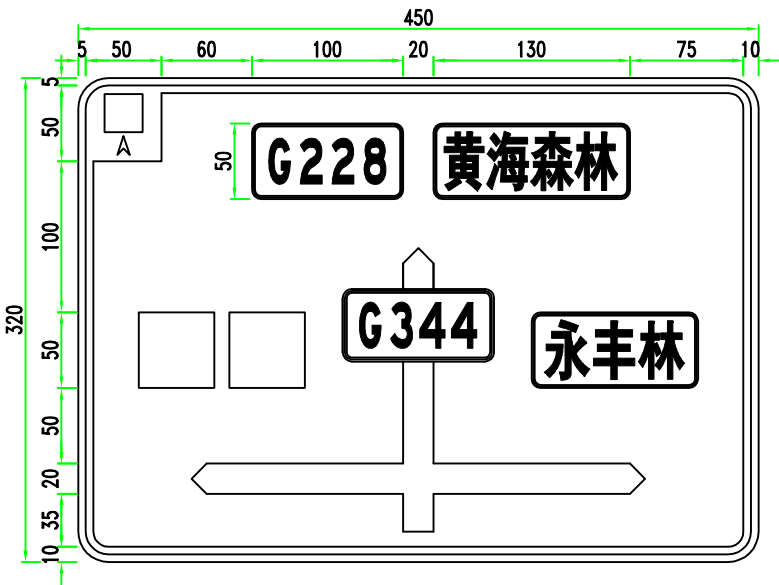
复核

设计

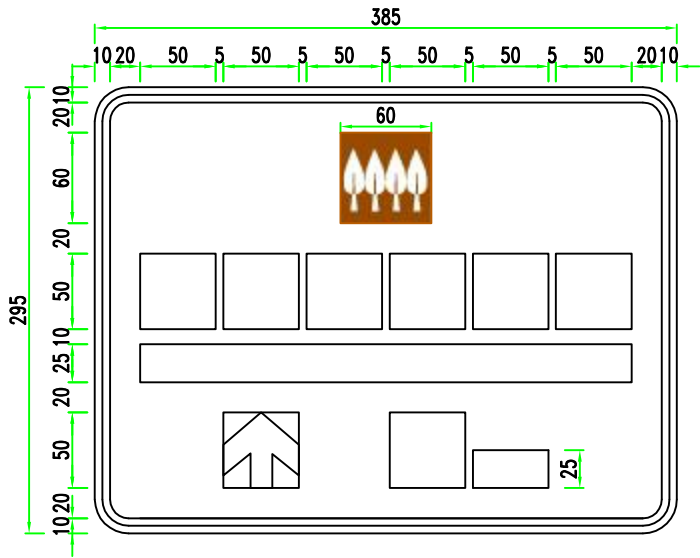


注

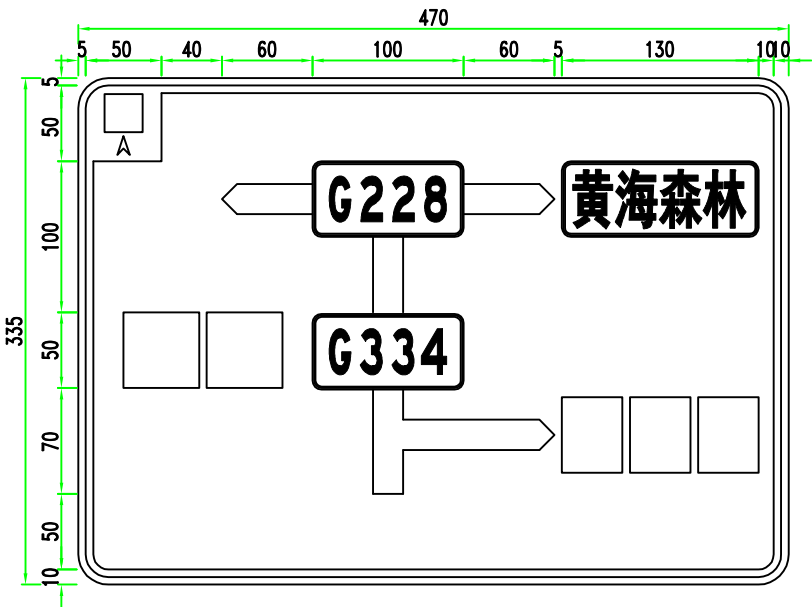
- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。



注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。



注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。

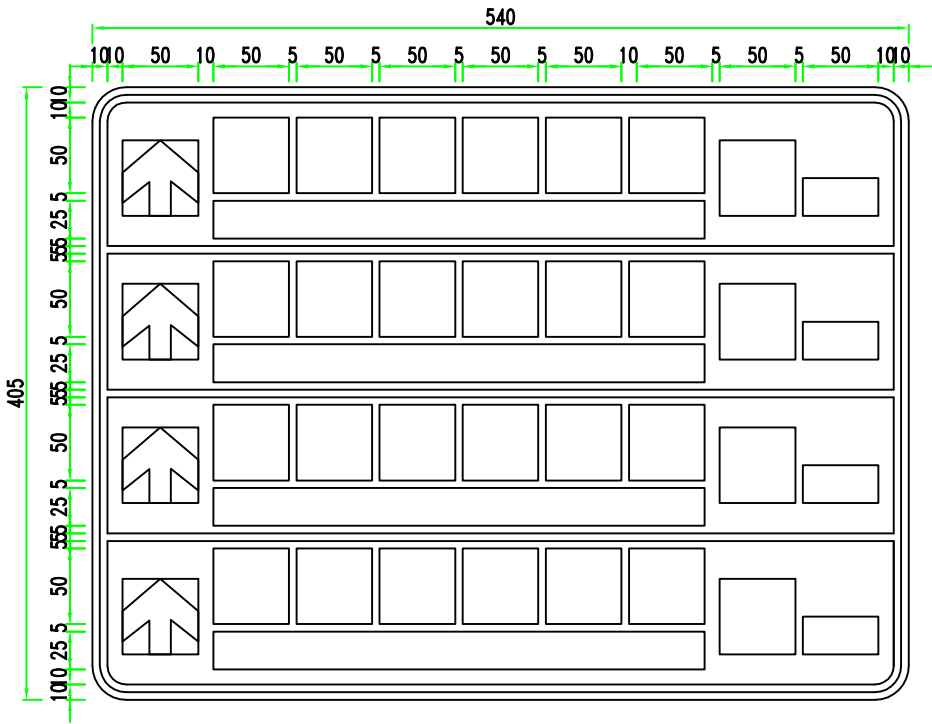


- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。


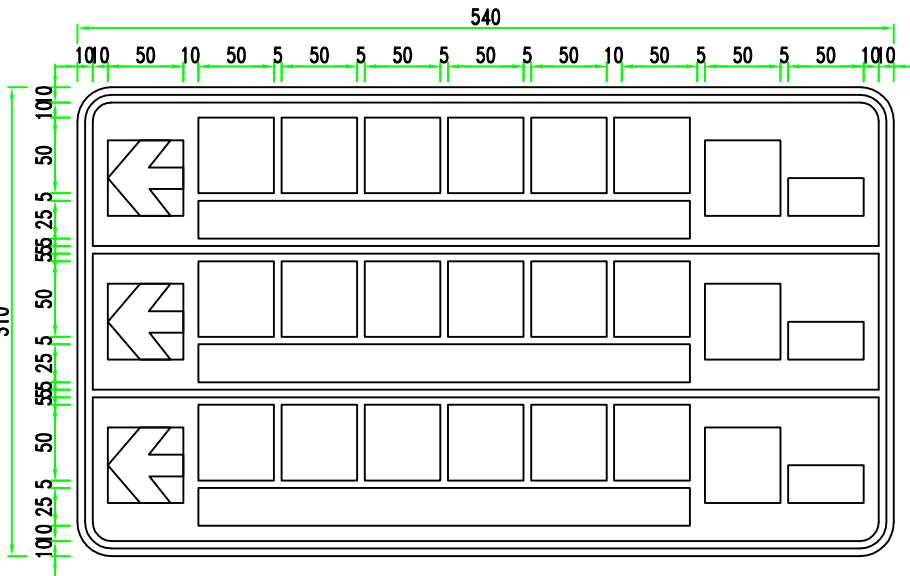


审核

复核

设计



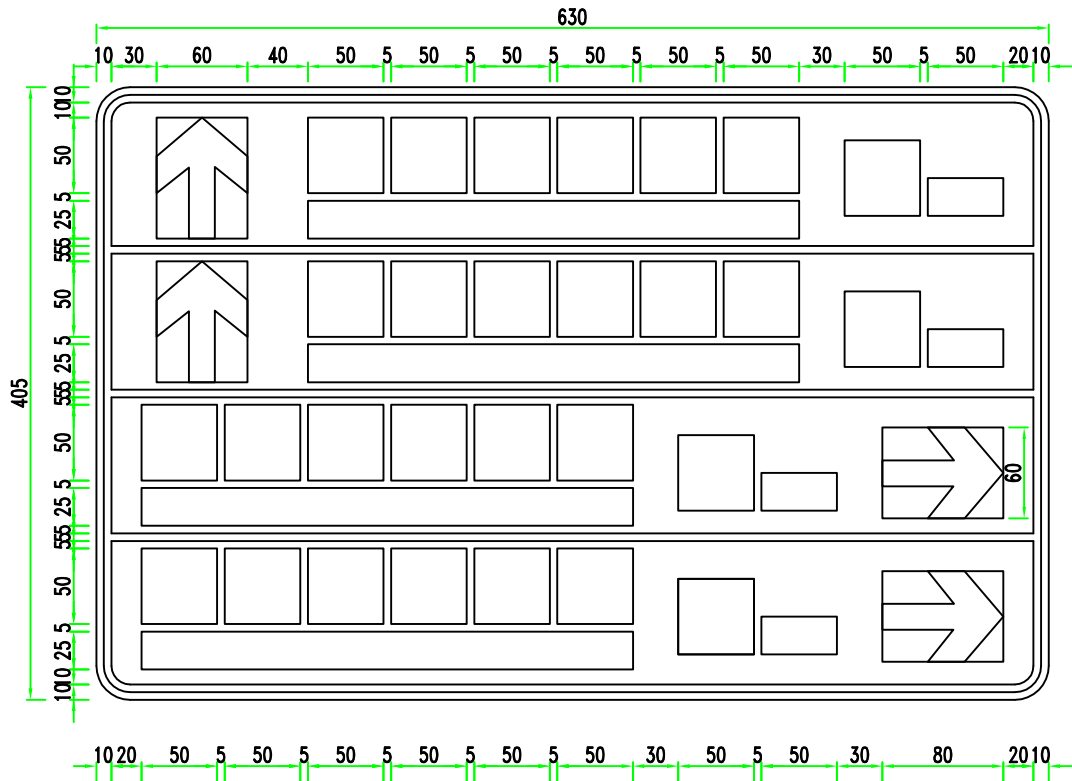
- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。

		第 2 页		共 8 页	
审核					
复核					
设计					
<div><p>地 点：东台市·江苏非凡重工(钢结构)有限公司 方位角：西南221° 经纬度：32.890562°N,120.257107°E</p></div>		<div></div>		<div></div>	
				<div>注</div> <div><div>1、图中尺寸以厘米计。</div><div>2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。</div><div>3、标志位置如图片中经纬度所示。</div></div>	
东台黄海森林投资发展有限公司		黄海森林旅游度假区外部交通标志信息更新工程		标志版面设计图（G204）	
				第 2 张 共 8 张	
				日 期 2023年08月	
				图 号 S-03	
				<div> 中北工程设计咨询有限公司</div>	

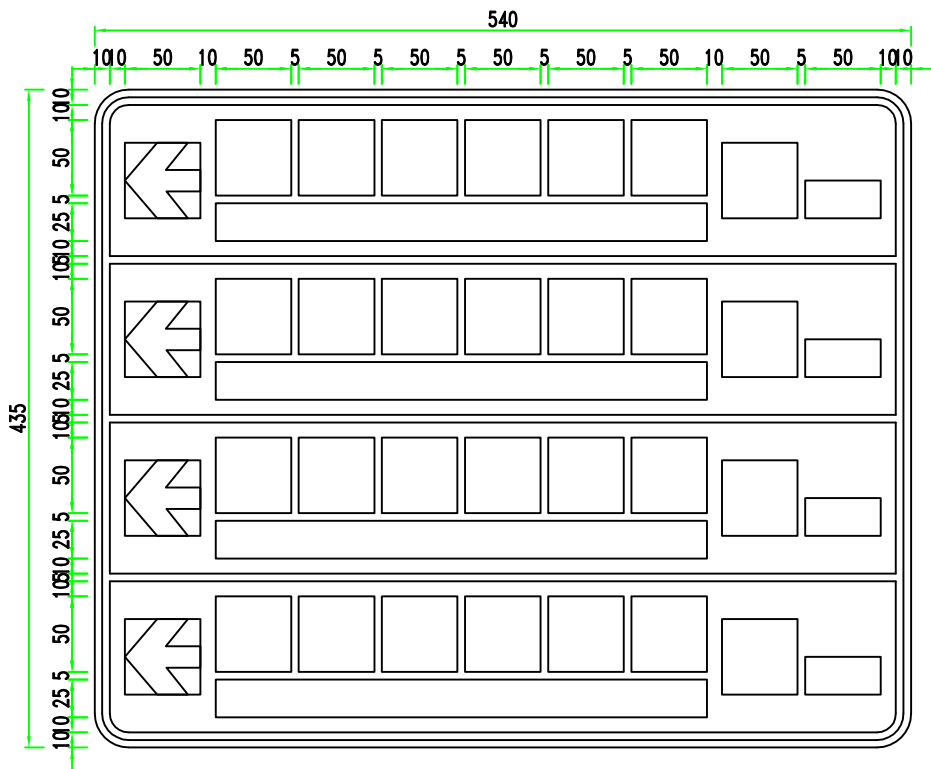
审核

复核

设计



- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。



- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。

审核

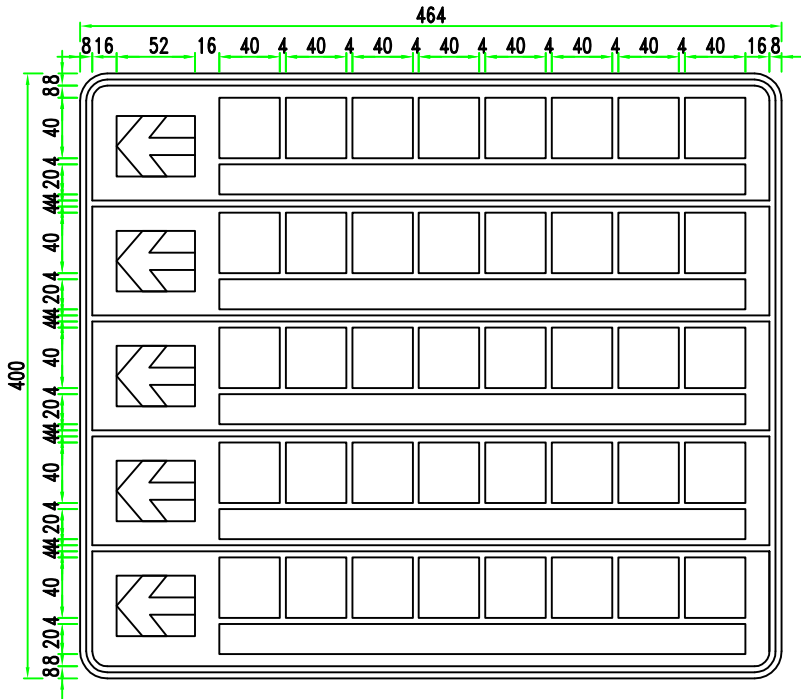
复核

设计

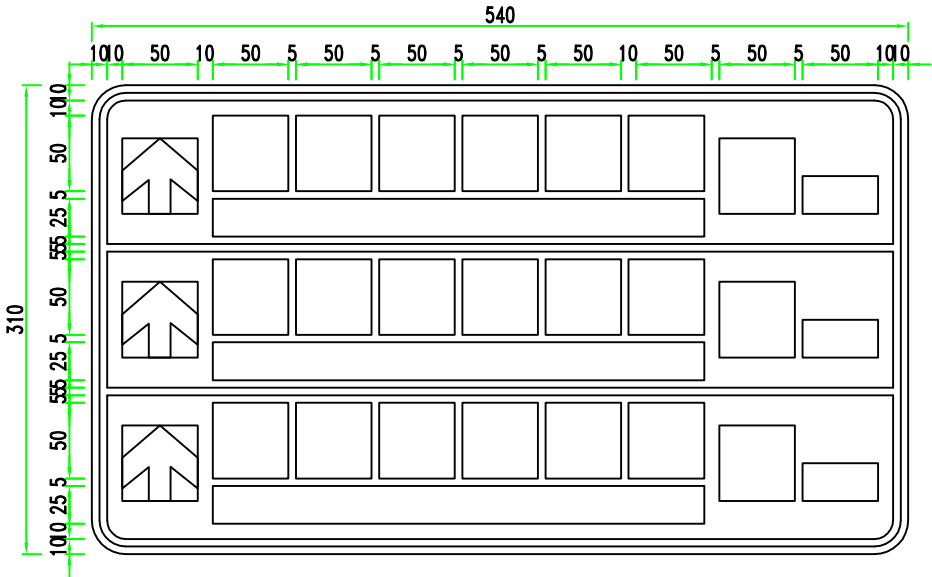


地点：东台市·352省道
方位角：西南231°
经纬度：32.727974°N,120.321916°E

今日水印
—相机—



- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。



注

1、图中尺寸以厘米计。

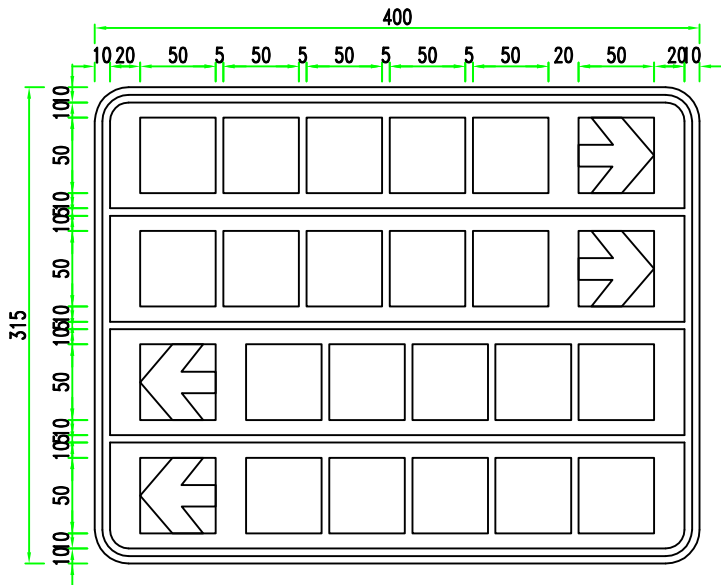
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。

3、标志位置如图片中经纬度所示。



地点：东台市·南沈灶收费站(G15沈海高速入口)
方位角：南161°
经纬度：32.765907°N,120.459590°E

今日水印
-相机-



- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。

审核

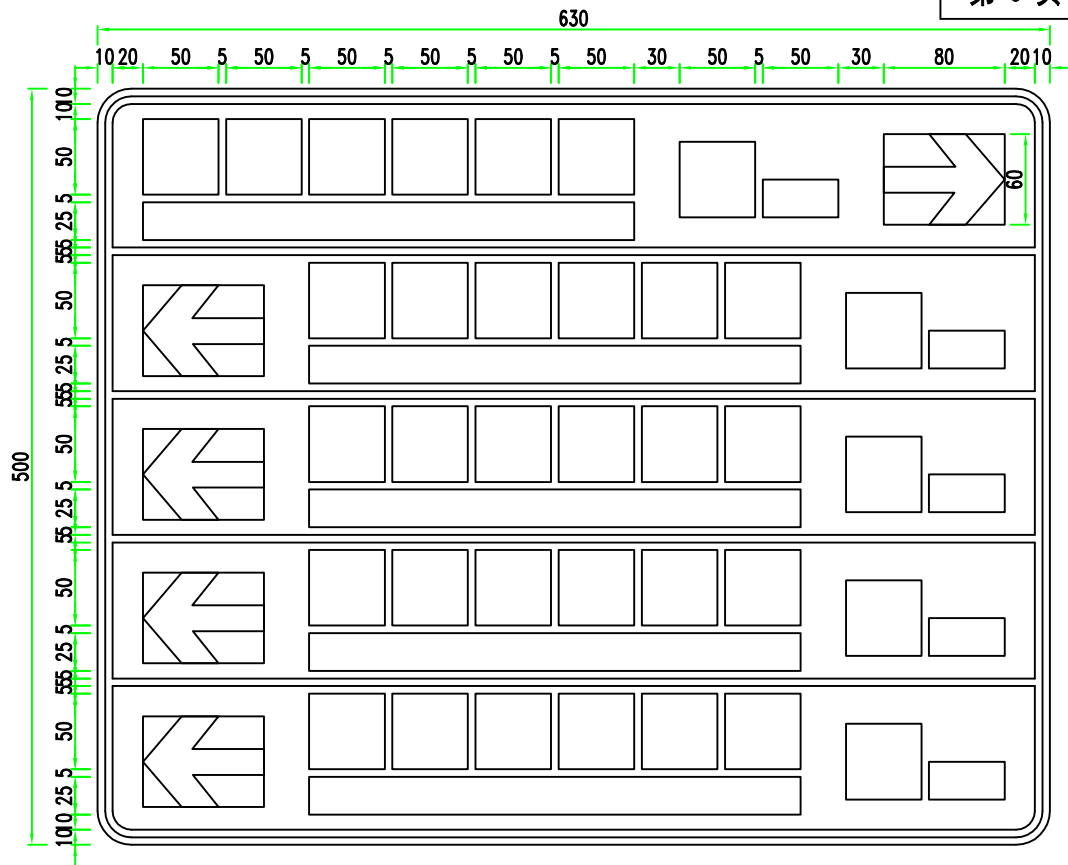
复核

设计


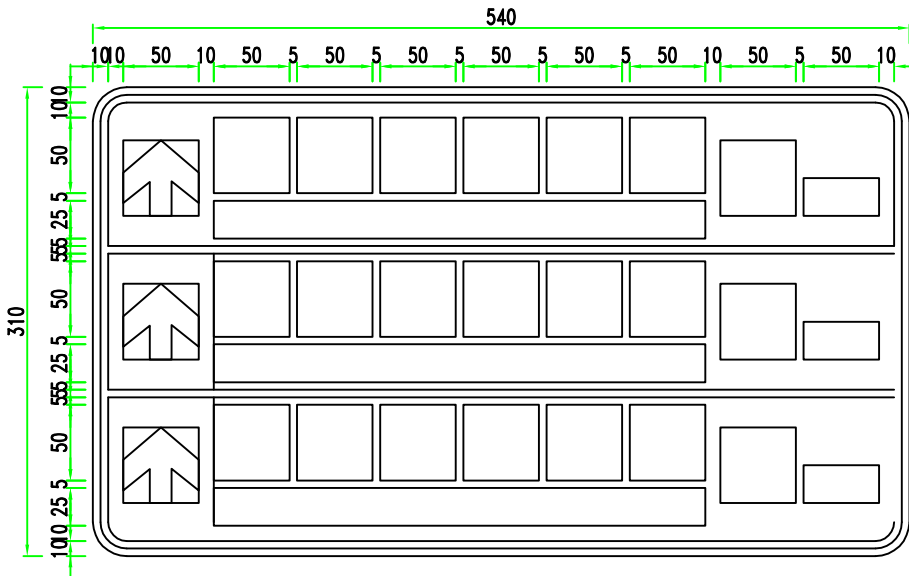





地点：东台市·G15沈海高速入口
方位角：南164°
经纬度：32.764467°N,120.460812°E

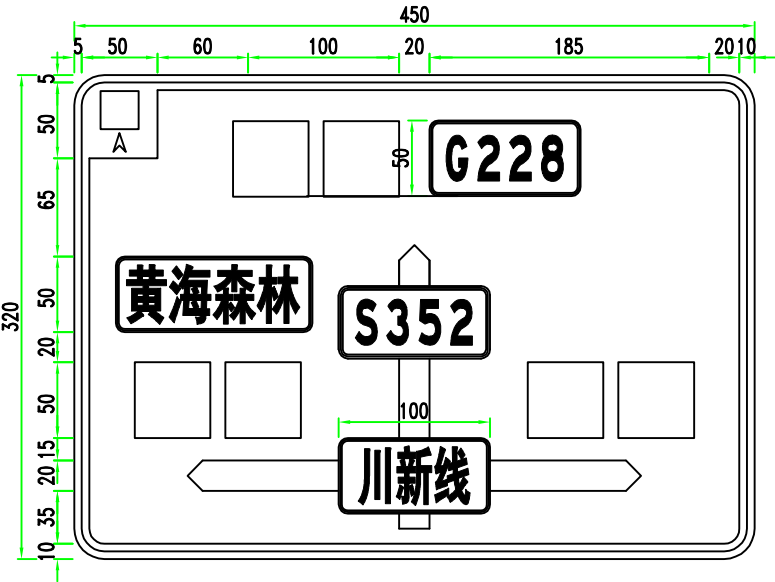
今日水印
— 相机 —



注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。

		第 4 页		共 8 页			
审核							
复核							
设计	<div><p>地 点：东台市·352省道 方位角：南160° 经纬度：32.764369°N,120.756315°E</p><p>今日水印 —相机—</p></div>	<div></div>	<div></div>	<p>注</p> <ol style="list-style-type: none">1、图中尺寸以厘米计。2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。3、标志位置如图片中经纬度所示。			
东台黄海森林投资发展有限公司		黄海森林旅游度假区外部交通标志信息更新工程	标志版面设计图（S352）	第 4 张 共 8 张	日 期 2023年08月	图 号 S-04	 中北工程设计咨询有限公司

		第 5 页		共 8 页				
审核								
复核								
设计	<div><p>地点：东台市·352省道 方位角：东南116° 经纬度：32.758997°N,120.820632°E</p><p>今日水印 —相机—</p></div>	<div></div>	<div></div>					
		<div>注</div> <div>1、图中尺寸以厘米计。</div> <div>2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。</div> <div>3、标志位置如图片中经纬度所示。</div>						
东台黄海森林投资发展有限公司		黄海森林旅游度假区外部交通标志信息更新工程	标志版面设计图（S352）	第 5 张 共 8 张	日 期 2023年08月	图 号 S-04	<div> 中北工程设计咨询有限公司</div>	



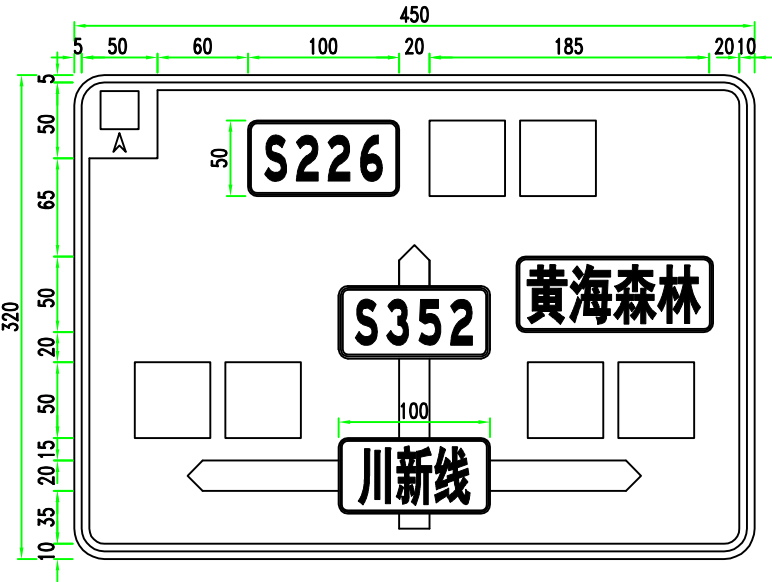
注

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。

审核

复核

设计

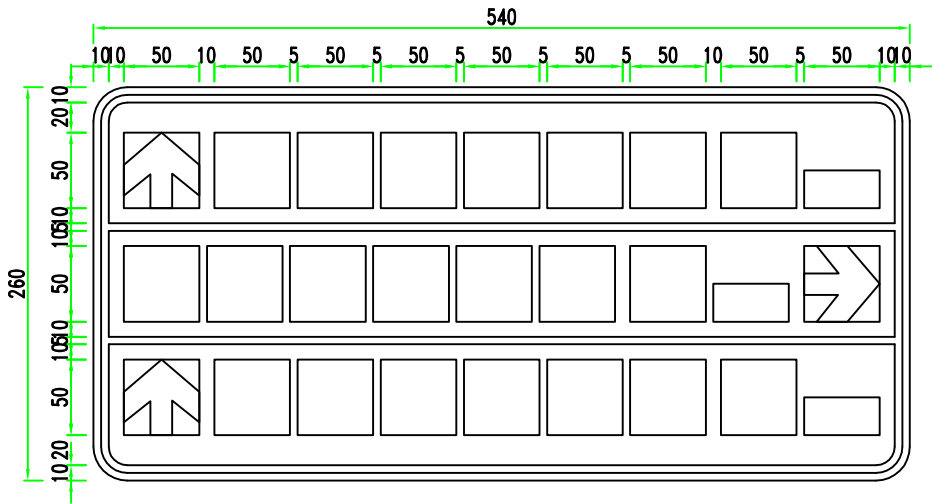


- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。



地 点：东台市·352省道
方位角：西北321°
经纬度：32.758790°N,120.830508°E

今日水印
—相机—

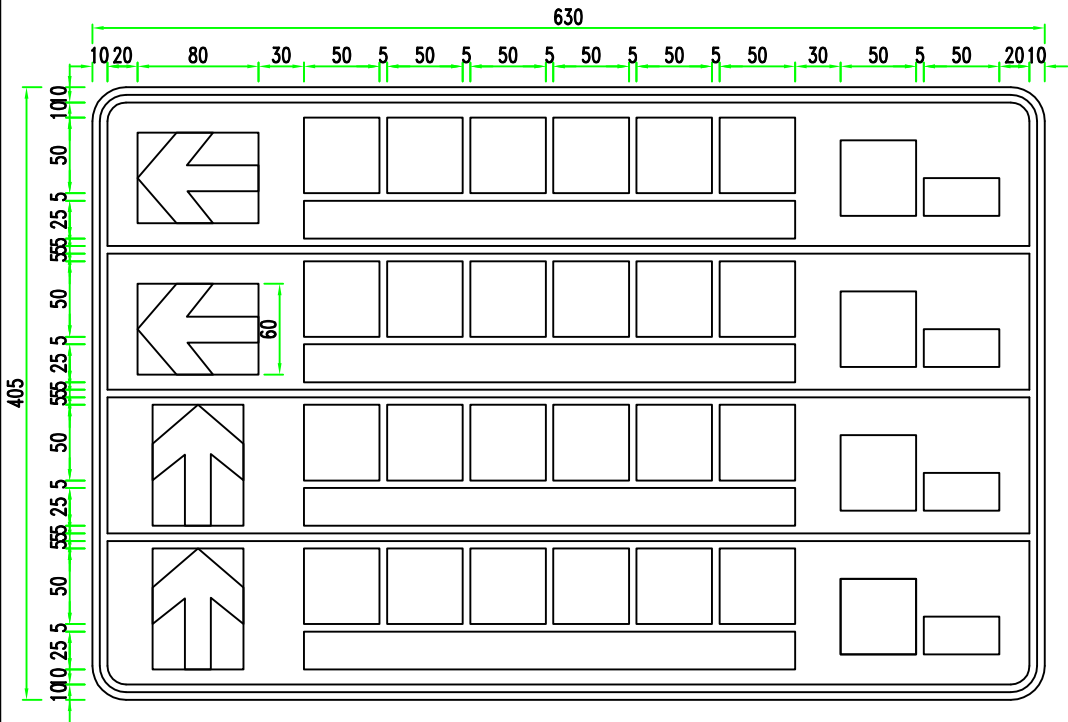


注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。

审核

复核

设计



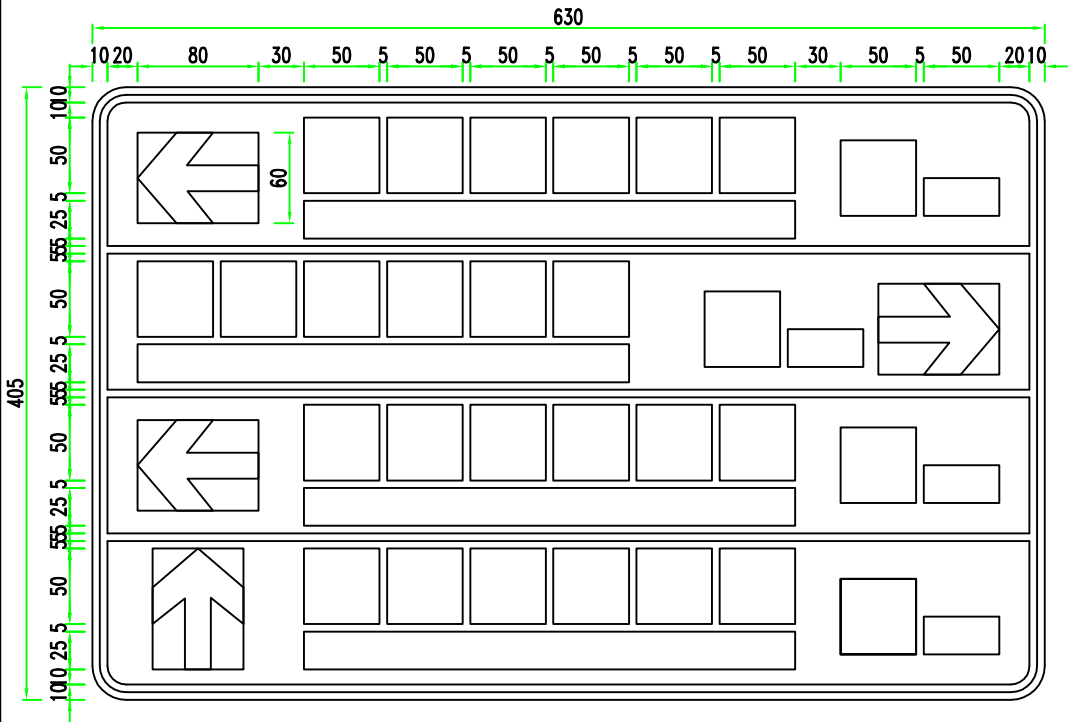
注

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。

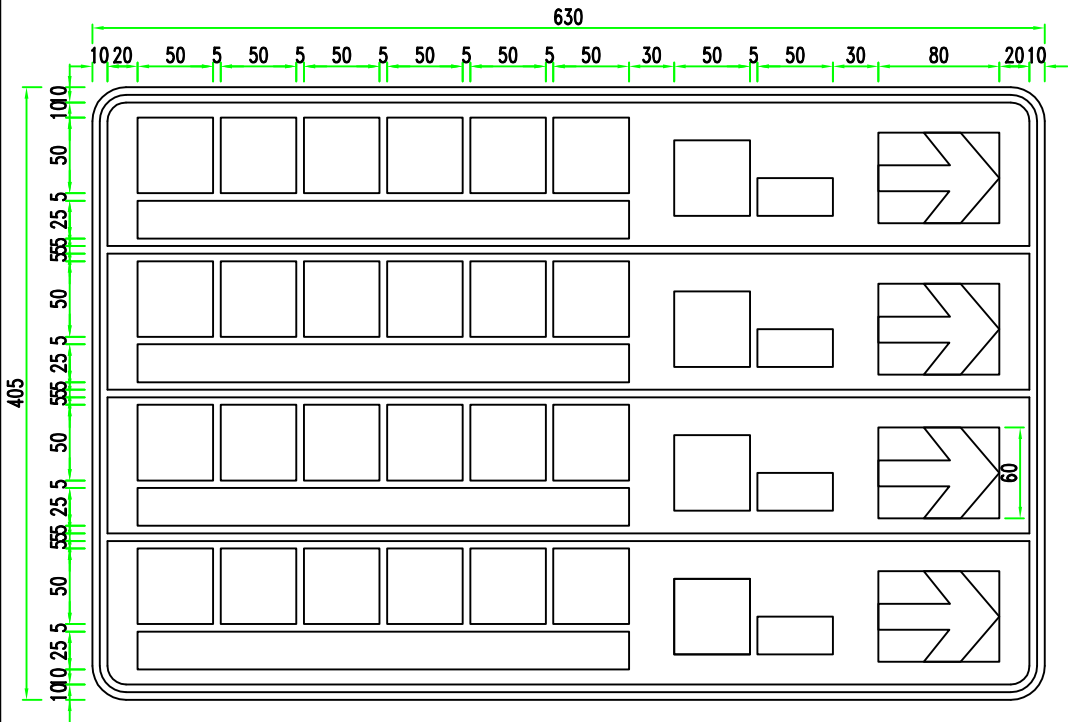
审核

复核

设计



- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。

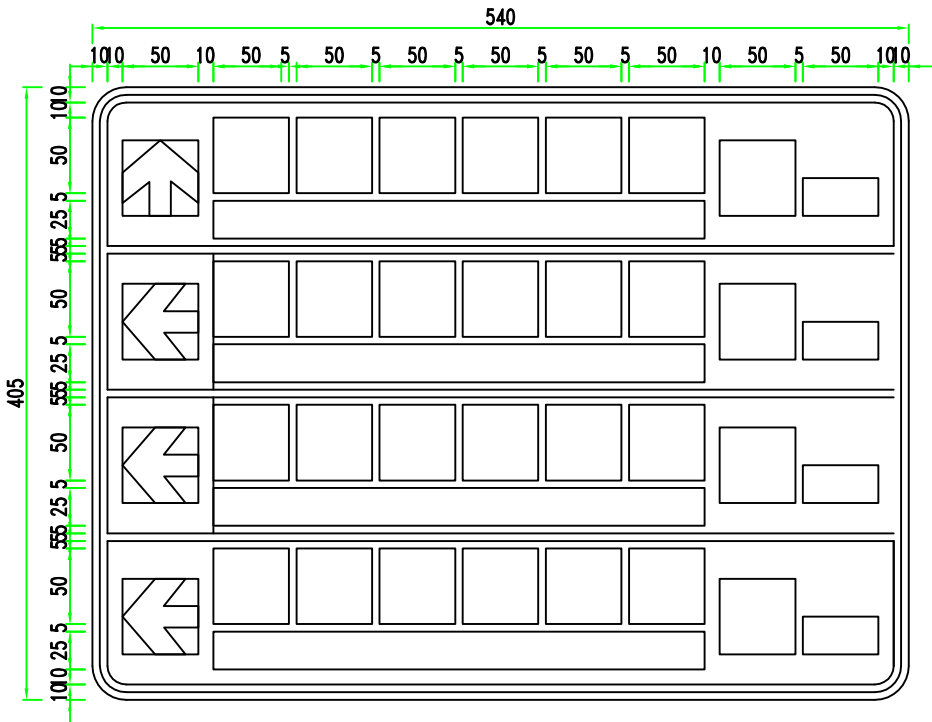


注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。

审核

复核

设计



- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。

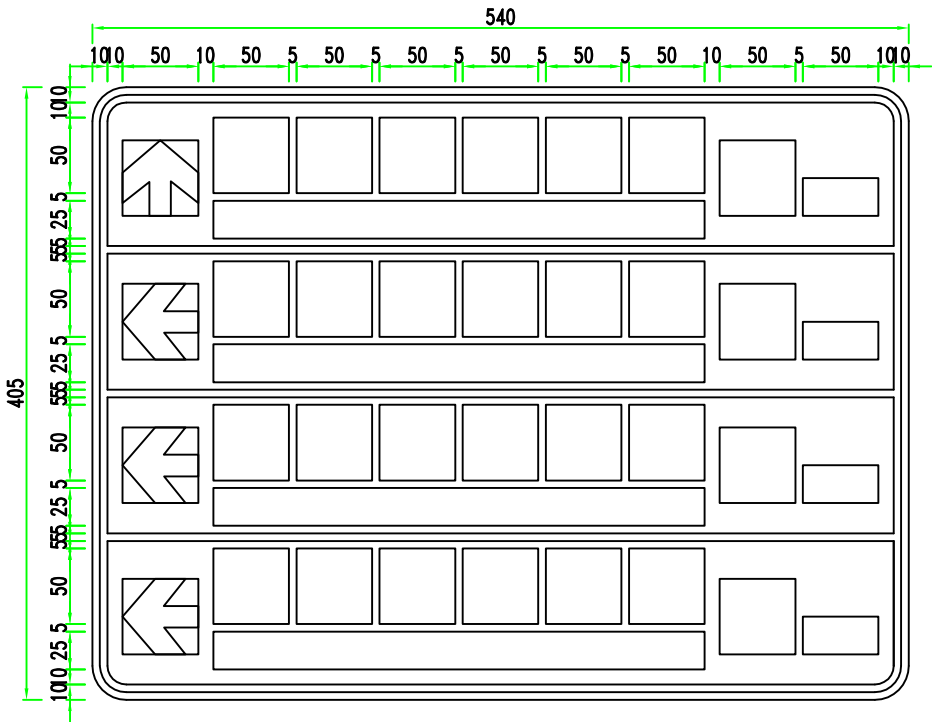
审核

复核

设计



- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。

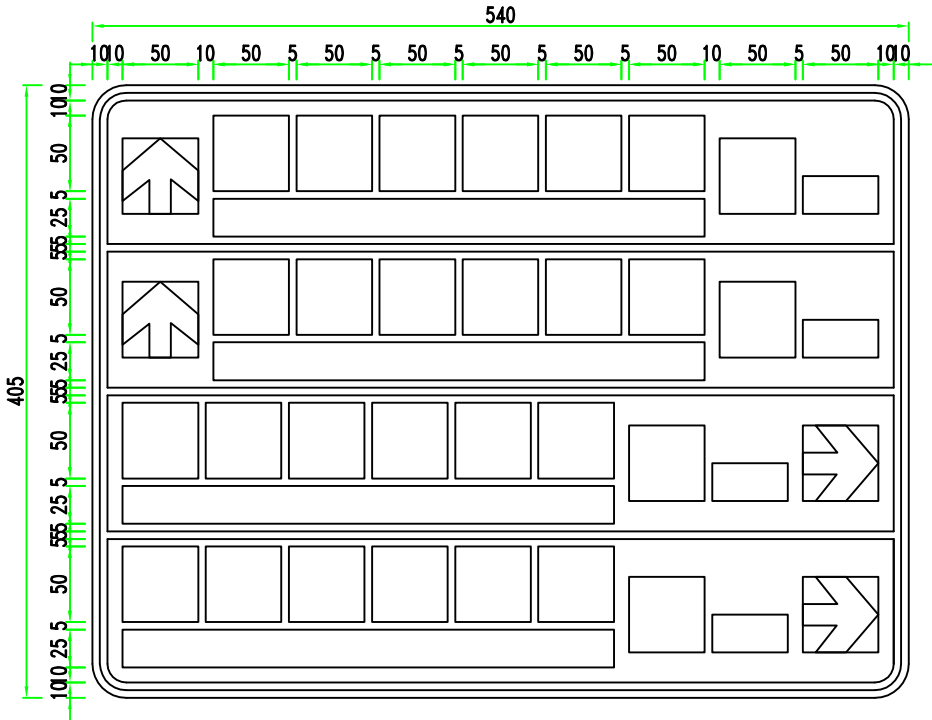


注

1、图中尺寸以厘米计。

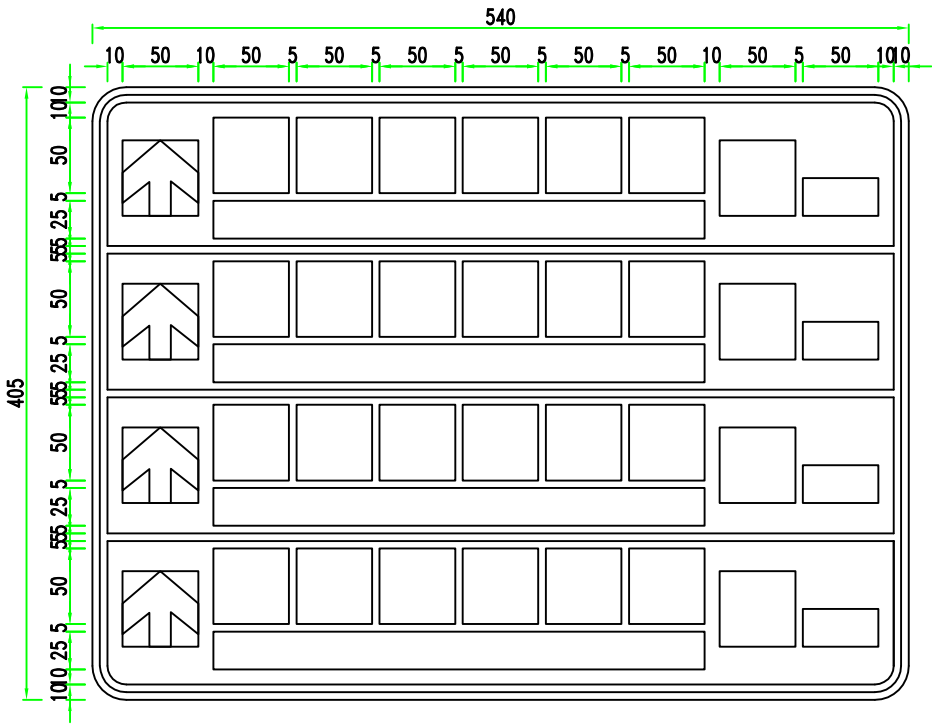
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。

3、标志位置如图片中经纬度所示。



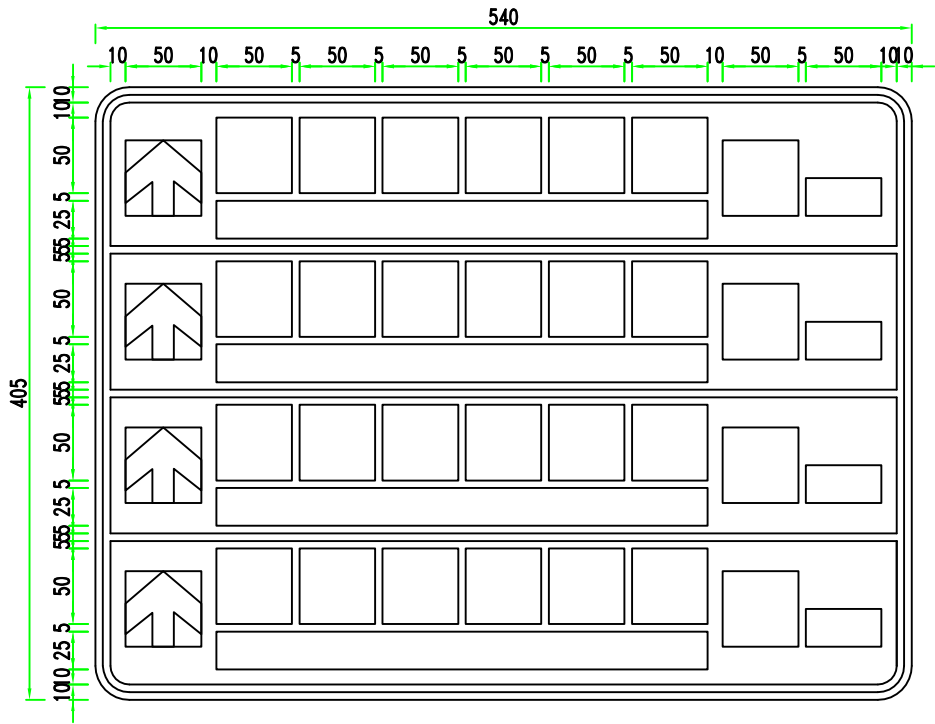
注

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。



注

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。



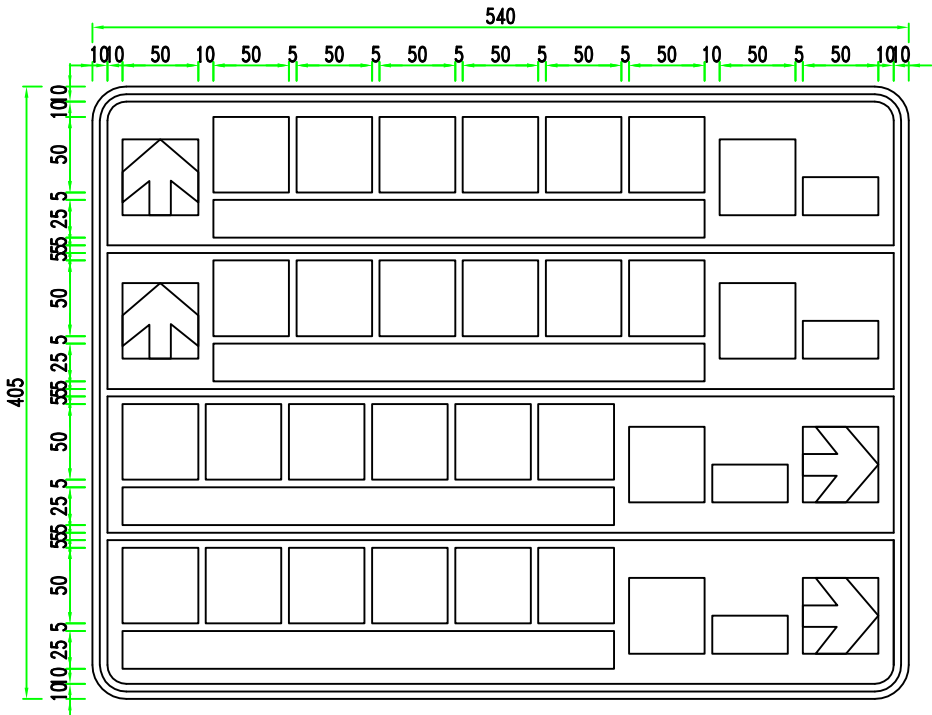
注

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。

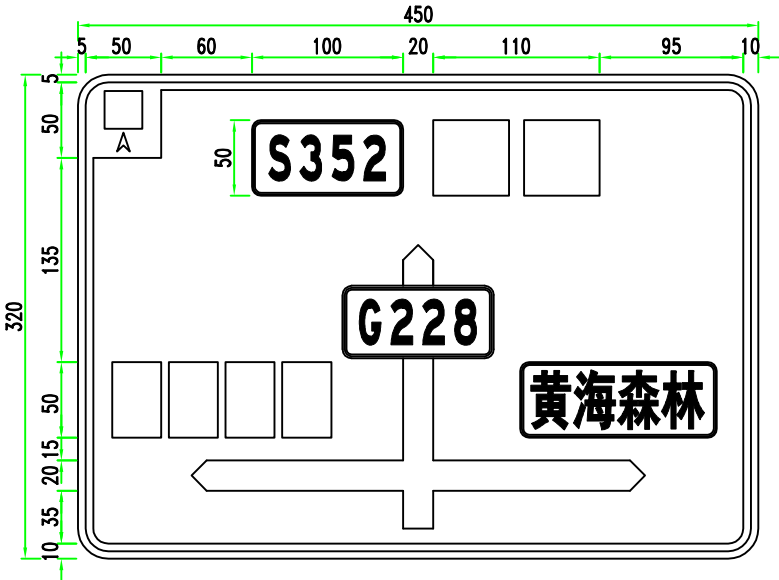
审核

复核

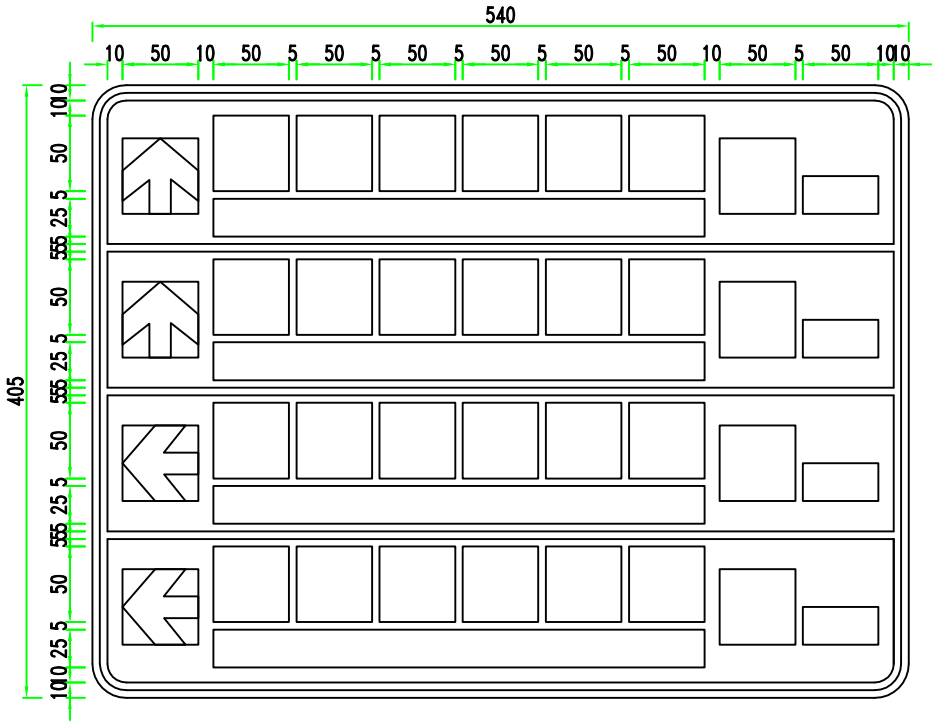
设计



- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
 - 3、标志位置如图片中经纬度所示。

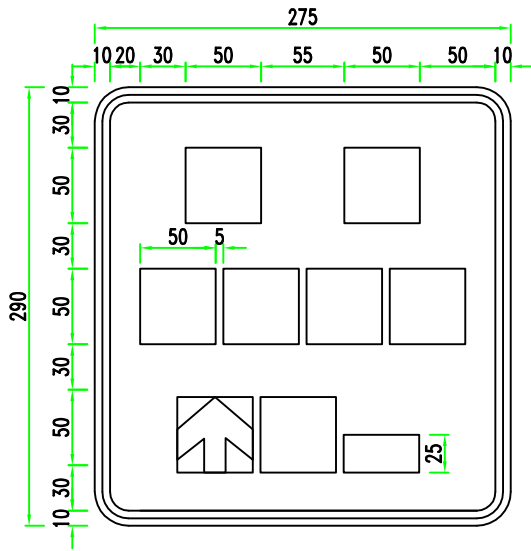


注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。



注

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
- 3、标志位置如图片中经纬度所示。



注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。

审核

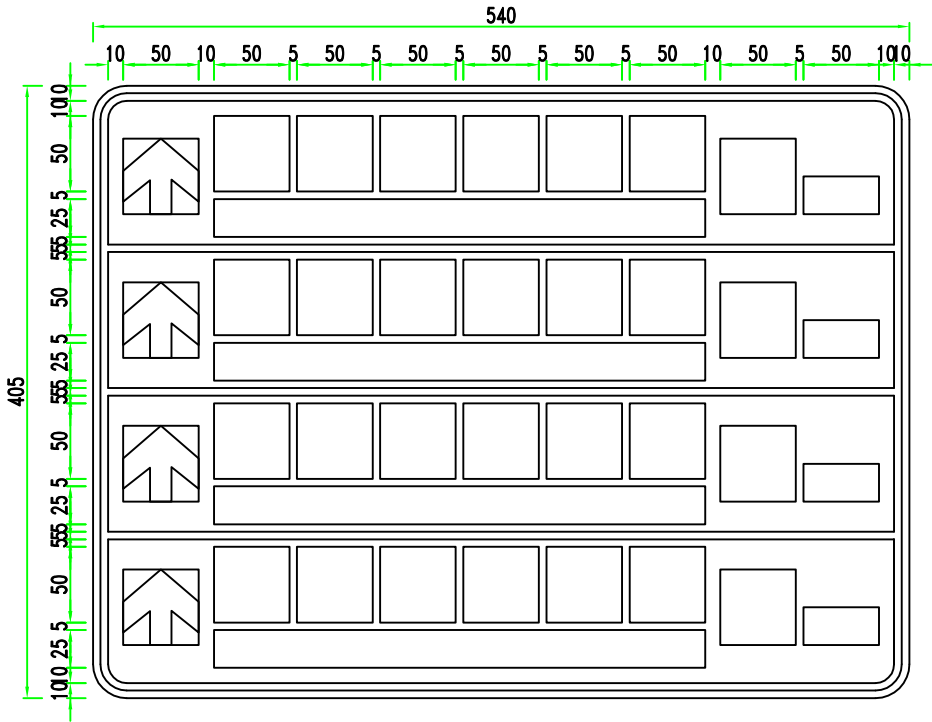
复核

设计



地点：东台市·临海公路
方位角：
经纬度：32.635891°N,120.876656°E

今日水印
— 相机 —



注
1、图中尺寸以厘米计。
2、指示标志为蓝底、白图案，旅游标志为棕底、白图案。
3、标志位置如图片中经纬度所示。

侧的距离为 1m；设置在分隔带内的标志牌边缘至分隔带边缘距离不得小于 0.25m。现状标志牌破损的应重进行复查。

3、所有交通标志应按图纸的要求定位和设置，安装的标志应与交通流方向接近成直角，在曲线路段，标志的设置角度应由交通流的方向确定，为了消除路侧标志表面产生的眩光，标志应向后旋转约 5° ～8° ，以避开车首灯光束的直射。

4、交通标志的制作应在车间进行，粘贴反光膜应竖贴，并排除气泡。在运输途中应对标志板面及镀锌构件进行必要的防护，以免擦伤膜面及锌层。为确保板面的平整度，标志板面在搬运过程中受力点必须在钢制横梁上，不得受力于铝合金龙骨或铝板板面上。

安装时标志板与铝合金龙骨及角铝的连接、龙骨与支架连接应牢固稳定。

5、标志牌在运输、吊装过程中应小心，避免对标志板及反光膜造成任何损伤。

6、紧固件、连接件采用热浸镀锌层，镀锌厚度不小于 0.049mm（镀锌层平均附着量不小于 350g/m²）。如采用热浸镀锌，必须清理螺方或作离心处理。

7、铝合金板、铝合金挤压型材与钢材接触的部位，应采用相应的防锈措施。

8、施工前按规定办理相关手续，做好交通组织。

审核

复核

设计

工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计 (Kg)
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ299X14	8750	1	861	1081.26
	电焊钢管	2	φ127X6	5500	2	98.49	
		3	φ127X6	650	2	11.64	
	钢 板	4	600X20	600	1	56.52	296.62
		5	350X20	350	6	19.23	
		6	150.5X10	300	8	3.54	
		7	136X10	580	6	6.19	
		8	99X10	200	12	1.55	
		9	99X10	200	12	1.55	
		10	325X5	325	1	3.51	
		11	127X5	127	6	0.69	
		12	600X5	600	1	14.13	
	抱 箍	13	50X5	409	33	0.80	47.19
		14	50X5	321	33	0.63	
	直角地脚螺栓	15	M30	1000	8	6.20	61.00
	六角螺栓	16	M20	65	24	0.31	
	方头螺栓	17	M12	35	66	0.06	
	钢 筋	18	φ12	2090	36	1.86	78.42
		19	φ8	7700	9	3.05	
		20	φ8	760	2	0.30	
	铝合金板3003	21	4600X3	3100	1	129.40	178.05
	铝合金龙骨6063	22		2900	11	3.96	
	铝合金角铝6063	23	L20X20X3	15400	1	4.56	
	铝合金沉头铆钉	24	M4	12	1064	0.0005	
土工	C25砼(m³)						8.00

- 注
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、除地脚螺栓采用Q355外，其余钢材全部采用Q235，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板600g/m²镀锌等。
 - 3、焊条采用E43，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
 - 4、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100毫米。
 - 5、板面边缘采用卷边加衬，衬材为L20×20×3角铝。
 - 6、本图仅为标志牌安装示意，标志结构具体尺寸以现状实际测量为准。

审核

复核

设计

工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截 面	长 度 (mm)	件数	单件重 (Kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管	1	∅203X8	6050	1	232.75	528.97
		2	∅203X8	7700	1	296.22	
	钢 板	3	500X20	500	2	39.25	162.66
		4	148.5X10	300	12	3.5	
		5	203X5	203	2	1.62	
		6	500X5	500	2	9.81	
	抱 箍 底 衬	7	50X5	594.28	10	1.16	61.18
		8	50X5	389.54	10	0.77	
	钢 筋	9	∅12	1290	40	1.15	
		10	∅8	3760	10	1.49	39
		11	∅8	580	4	0.23	
	直角地脚螺栓	12	M24	800	12	3.15	120.83
	方头螺栓	13	M12	35	20	0.06	
	铝合金板3003	14	4600X3	3100	1	93.42	120.83
	铝合金龙骨 6063	15		2900	5	4.70	
	铝合金角铝 6063	16	L20X20X3	13300	1	3.59	
	铝合金沉头铆钉	17	M4	12	626	0.0005	
圪 工	C25混凝土 (m³)						2.4

- 注
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、除地脚螺栓采用Q355外，其余钢材全部采用Q235，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板600g/m²镀锌等。
 - 3、焊条采用E43，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
 - 4、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100毫米。
 - 5、板面边缘采用卷边加衬，衬材为L20×20×3角铝。
 - 6、本图仅为标志牌安装示意，标志结构具体尺寸以现状实际测量为准。

