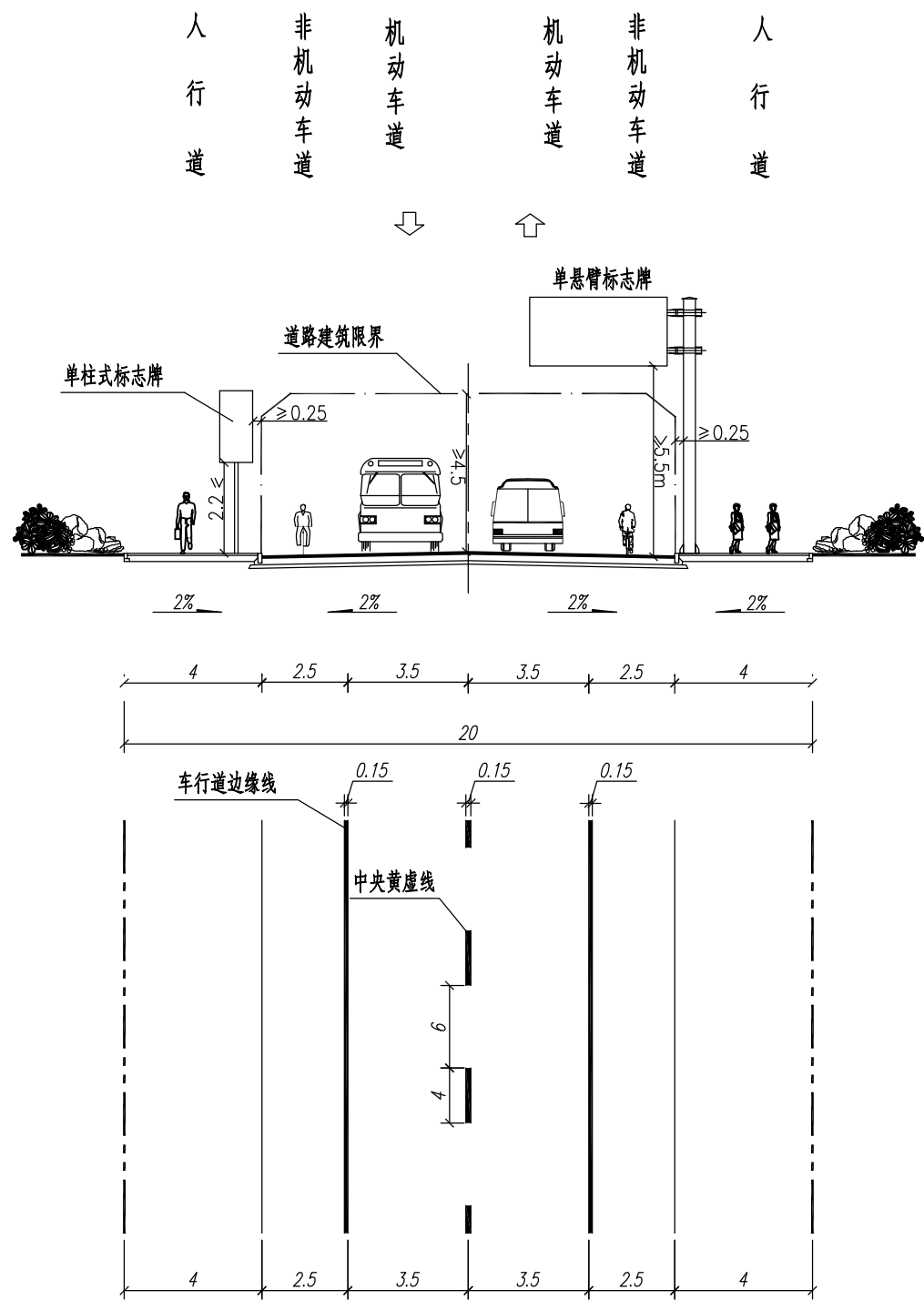


交通工程



标准横断面图 1:200

注
1、本图尺寸均以米计;
2、本图适用于纬二路。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王世杰	图号	SG-J-1
	图名	交通工程标准横断面设计图(纬二路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02

交通信号控制工程数量汇总表

安徽（淮南）现代煤化工园区纬二路、经九路道路工程(纬二路)

二	信号灯控制系统			
序号	设备名称	主要技术指标	单位	数量
1	集中协调式交通信号控制机（区域控制方式、含机柜、基础）	16相位/64路信号灯驱动，与淮南市保持兼容，具有联网功能，能实现与市交警支队指挥中心的联网	台	1
2	集中协调控制软件	交通控制软件（32路口）	套	1
3	稳压电源	以满足使用功能要求为准	个	1
4	电源防雷器	以满足使用功能要求为准	个	1
5	系统集成费	含接地、取电费用	点	1
6	光纤	48芯光缆（道路单侧敷设与连通）	km	0.484
7	车行灯	满屏灯，灯盘直径400mm，强光分布；符合GB14887的要求，燃点寿命50000小时以上，适合工作环境要求-20℃到+60℃（附带独立倒计时器）	套	3
8	车行灯杆（含基础）	F型杆（杆5米横臂，具体见大样图），含接地体	根	3
9	人行灯	铝壳动态行人灯，带一体化倒计时器460×240（灯盘直径300mm），强光分布；符合GB14887的要求，燃点寿命50000小时以上，适合工作环境要求-20°到+60°），附带音频提示系统,上联红灯，下联绿灯，倒计时器内嵌于红灯和绿灯中。	套	6
10	人行灯杆（含基础）	含接地体、热镀锌喷塑，上白下蓝，详见说明	套	4
13	电缆线	RVV10×1.5/国标	米	105
		RVV5×1.5/国标	米	200
		RVV3×1.5/国标	米	300

编制：刘敬华

复核：栢路路

审核：王冬冬

交通信号控制工程数量汇总表

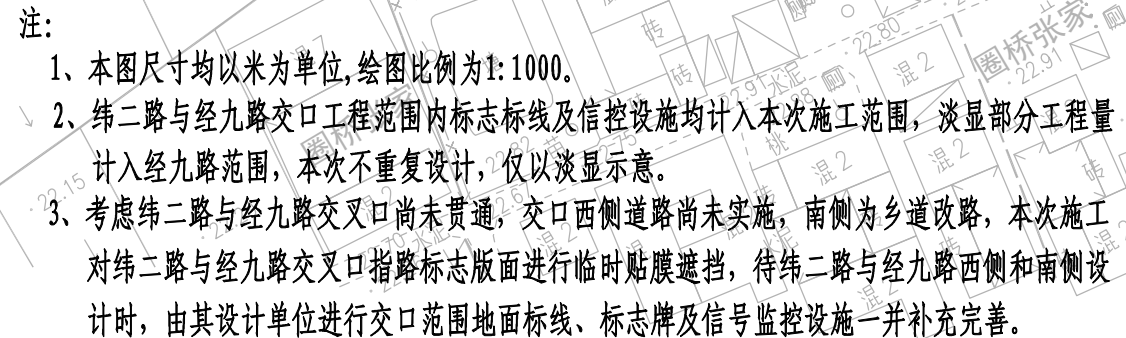
安徽（淮南）现代煤化工园区纬二路、经九路道路工程(纬二路)

三	电子警察综合系统			
序号	设备名称	主要技术指标	单位	数量
1	高清一体化DSP抓拍摄像机（电警）	300万像素抓拍机一体机，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等。采用1" 英寸全局曝光CMOS图像传感器，视频帧率在1～25fps可调，最大图像尺寸≥4096×2160像素，≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥1个RS232接口。支持H.265、H.264（Main Profile, High Profile，Base Profile）、M-JPEG、MPEG4。可支持TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,IPv6;DHCP、802.1x等网络协议。具有SD卡插槽，支持不少于64GB存储卡。防护等级不低于IP66	台	1
2	高清一体化DSP抓拍摄像机（卡口）	300万像素抓拍机一体机，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等。采用1" 英寸全局曝光CMOS图像传感器，视频帧率在1～25fps可调，最大图像尺寸≥4096×2160像素，≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥1个RS232接口。支持H.265、H.264（Main Profile, High Profile，Base Profile）、M-JPEG、MPEG4。可支持TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,IPv6;DHCP、802.1x等网络协议。具有SD卡插槽，支持不少于64GB存储卡。防护等级不低于IP66	台	1
3	高清一体化DSP抓拍摄像机（电警）	900万像素抓拍机一体机，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等。采用1" 英寸全局曝光CMOS图像传感器，视频帧率在1～25fps可调，最大图像尺寸≥4096×2160像素，≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥1个RS232接口。支持H.265、H.264（Main Profile, High Profile，Base Profile）、M-JPEG、MPEG4。可支持TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,IPv6;DHCP、802.1x等网络协议。具有SD卡插槽，支持不少于64GB存储卡。防护等级不低于IP66	台	3
4	高清一体化DSP抓拍摄像机（卡口）	900万像素抓拍机一体机，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等。采用1" 英寸全局曝光CMOS图像传感器，视频帧率在1～25fps可调，最大图像尺寸≥4096×2160像素，≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥1个RS232接口。支持H.265、H.264（Main Profile, High Profile，Base Profile）、M-JPEG、MPEG4。可支持TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,IPv6;DHCP、802.1x等网络协议。具有SD卡插槽，支持不少于64GB存储卡。防护等级不低于IP66	台	3
5	平台软件	包含自动记录系统软件及数据传输及数据处理软件	套	8
6	电子警察存储主机	用于存储及转发，嵌入式Linux系统，支持8路高清摄像机视频或图片接入，WEB操作界面，存储内置SATA接口，电源220V±10% 50Hz±2% / 110±10% 60Hz±2%，工作温度-20℃～+70℃，工作湿度95%±3RH，存储容量8T。	台	3
7	安装调试	含电源、防雷器、辅材（含前端除传输类的设备线材）	项	8
8	机箱	壁挂式机箱，具备电源防雷和网络防雷功能，防护等级: IP65，放置光纤收发器、以太网交换机及电子警察存储主机等	套	3
9	零配件及辅材	包括各种配件、六类线、连接用的紧固件、元器件、支架、螺钉等	批	8
10	光纤	8芯，单模	批	8
11	工业以太网交换机	8*1000M路以太网电口，8路千兆光接口，支持SNMP网管，18ms内自愈环网保护（其它数据接入共用，实现数据上传），工作温度：-20℃-60℃。相对湿度：95%±3RH；（无凝露）。最小传输距离60km	台	1
12	工业级光纤收发器（发）	2*1000M以太网电口，1路千兆光接口，POE供电，工作温度：-20℃-+60℃。相对湿度：95%±3RH；（无凝露）。用于数据转发,最小传输距离10km	台	3
13	电子警察机柜（含基础）	双层控制柜，工业级IP66、隔热防潮、防水、防尘、防腐；喷塑，独立漏电保护,含线架、线槽、线排、自动温控风扇、空开、电源维护插座等。	套	1
14	电子警察杆件（含基础及接地）	F杆（规格详见大样图，横臂8米，含监控标识牌（详见大样图）	根	1
15	电子警察杆件（含基础及接地）	T杆（规格详见大样图，横臂4.5+6米，含监控标识牌（详见大样图）	根	1
16	红绿灯信号检测器	不少于16路交通信号灯交流信号输入接口	个	1

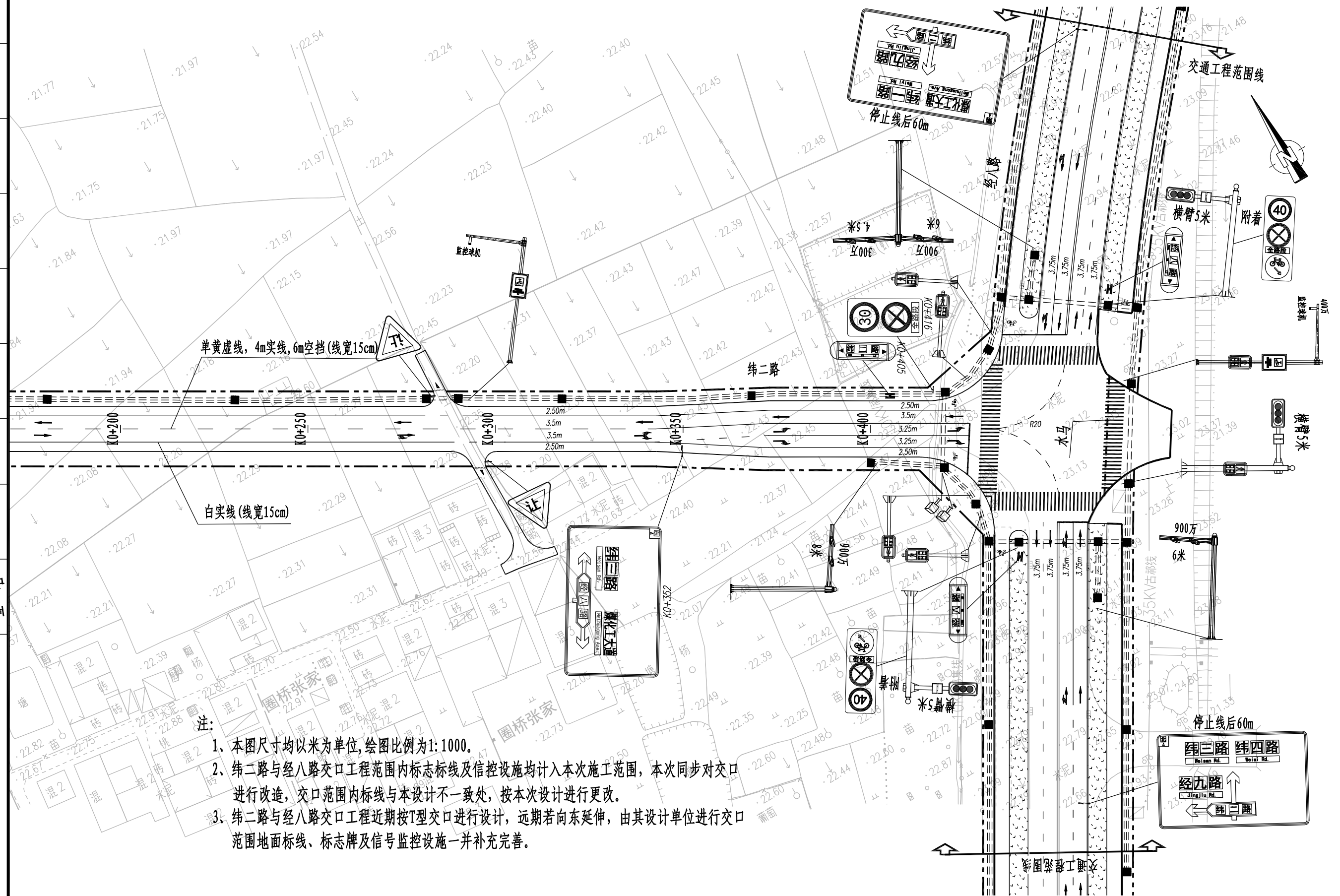
编制：刘敬华

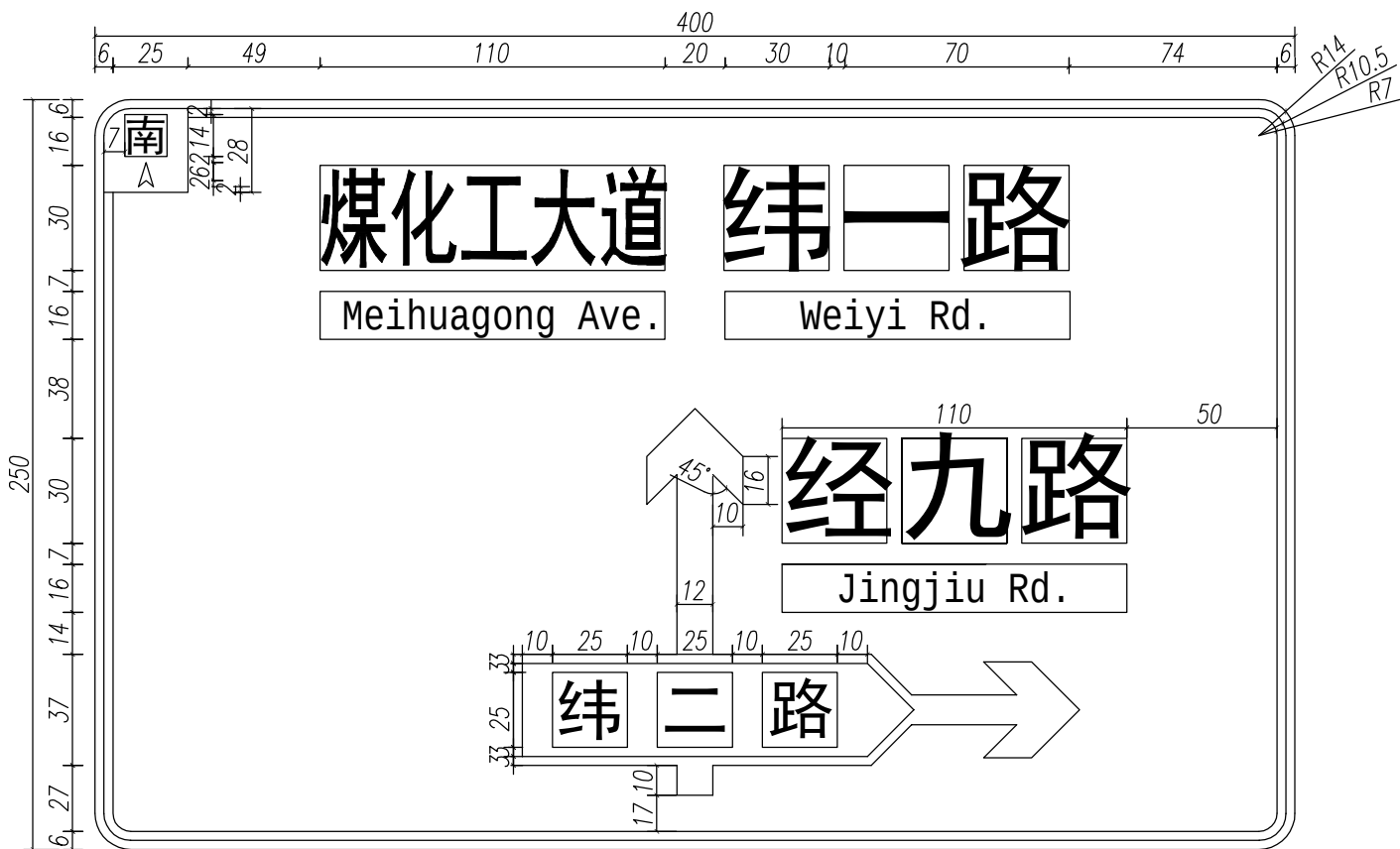
复核：栢路路

审核：王冬冬

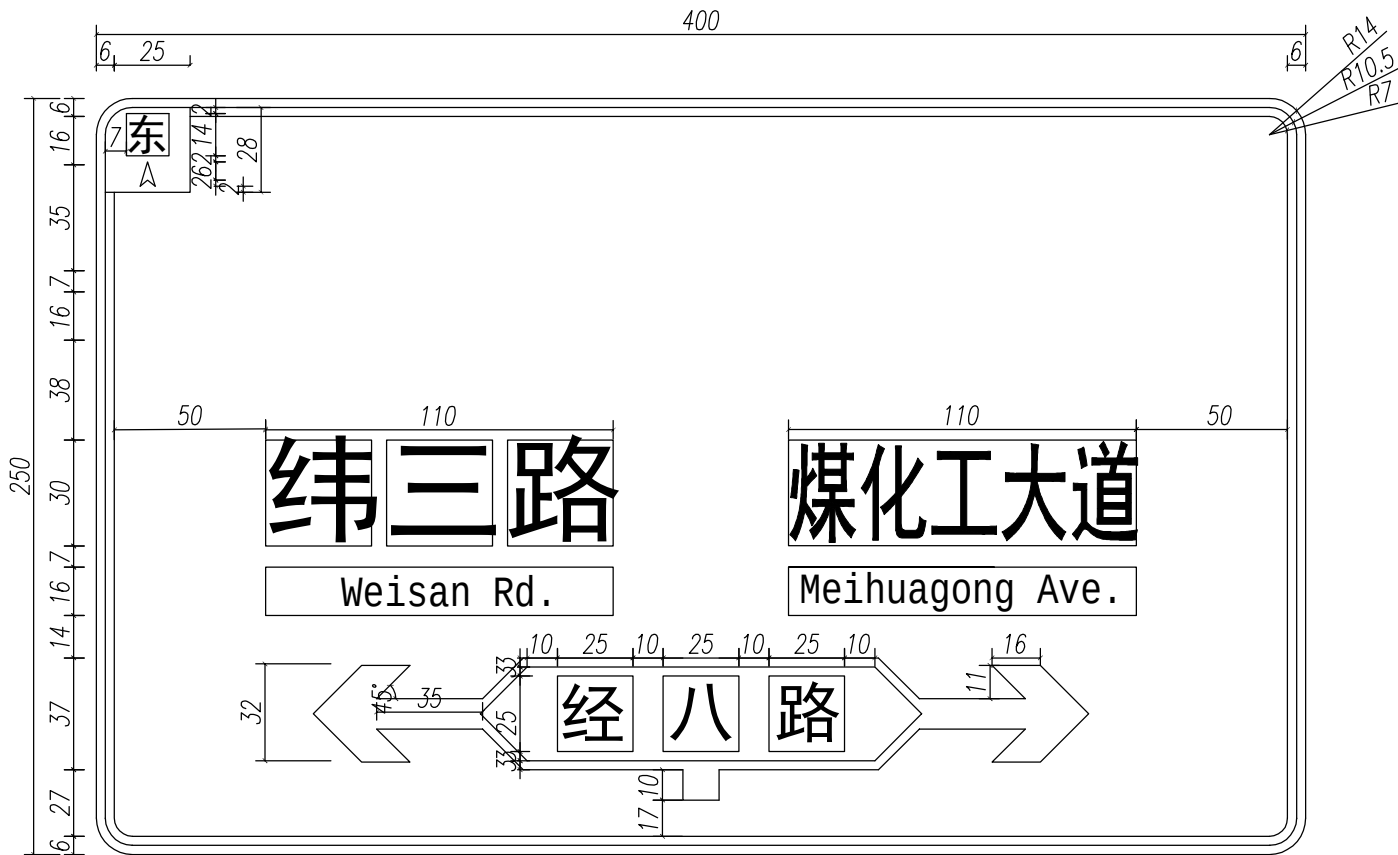


安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘敏华	审核	王江	图号	SG-J-3
	图名	交通工程平面设计图(纬二路)	分项工程	交通工程	专业负责人	栢路路	复核	栢路路	审定		日期	2020.02

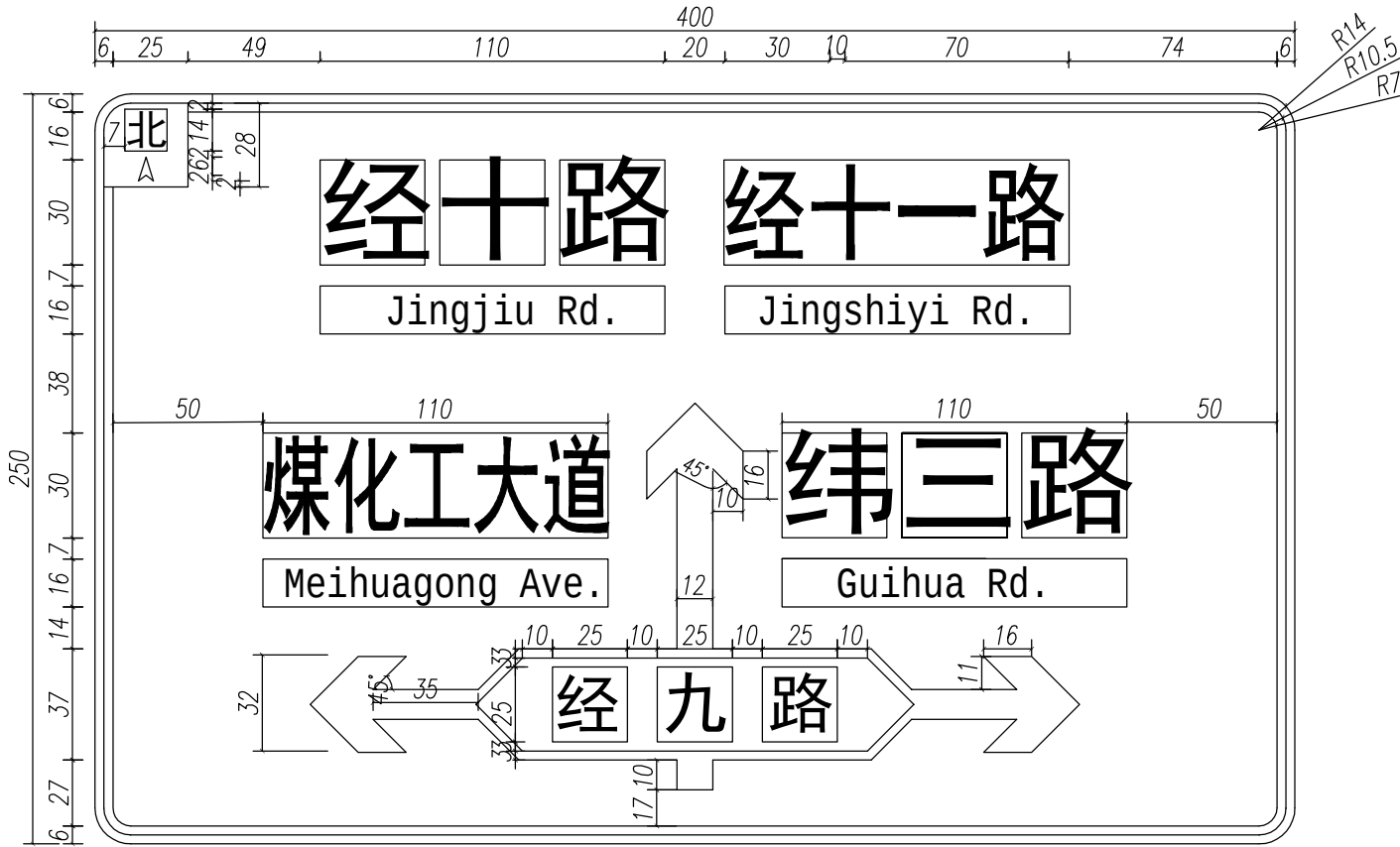




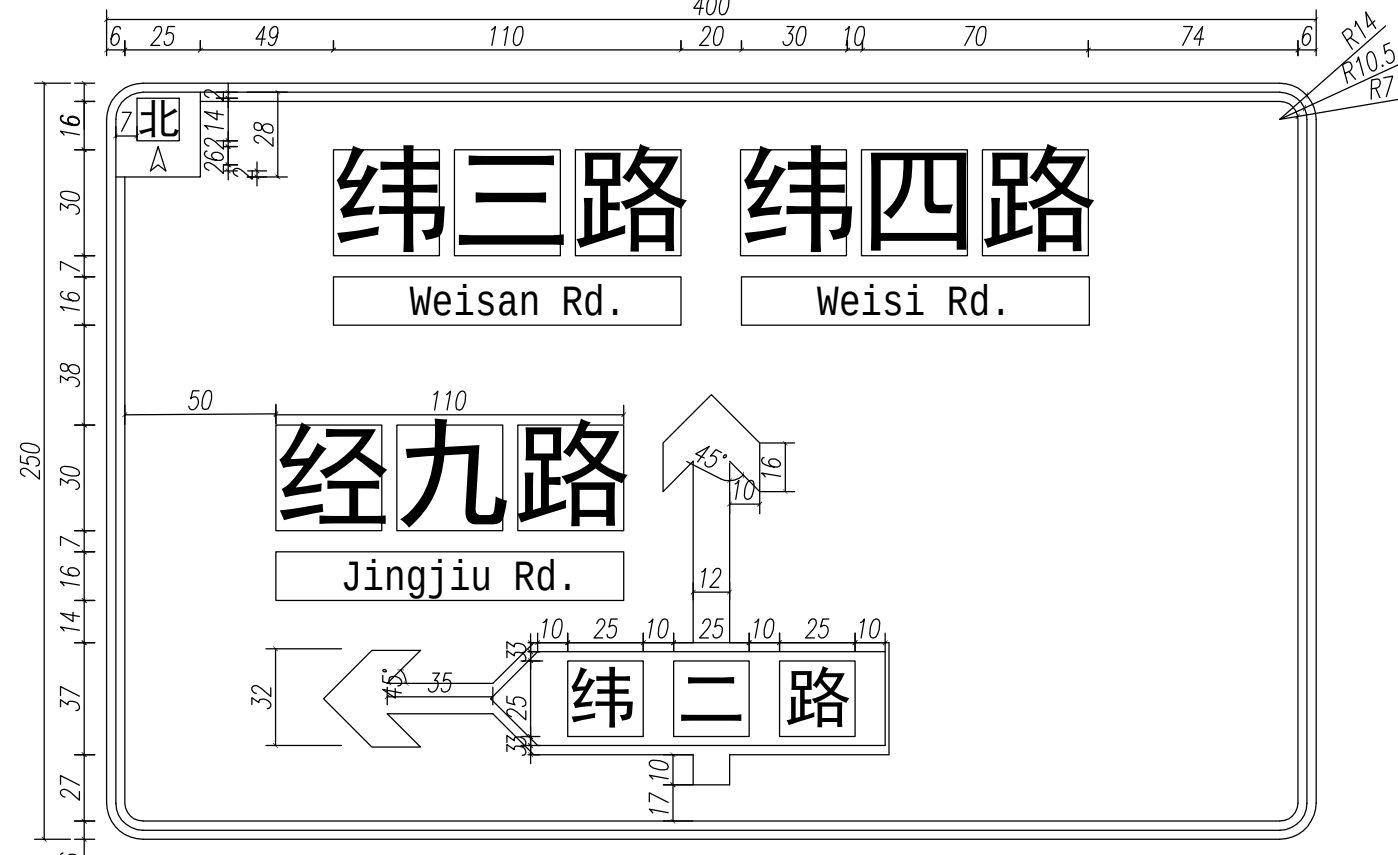
指路标志版面



指路标志版面



指路标志版面



指路标志版面

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司

ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

项目名称

安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程

图名

标志大样图(纬二路)

设计阶段

分项工程

施工图设计

交通工程

项目负责人

专业负责人

华贵龙

杨路路

设计

复核

刘纹华

杨路路

审核

审定

图号

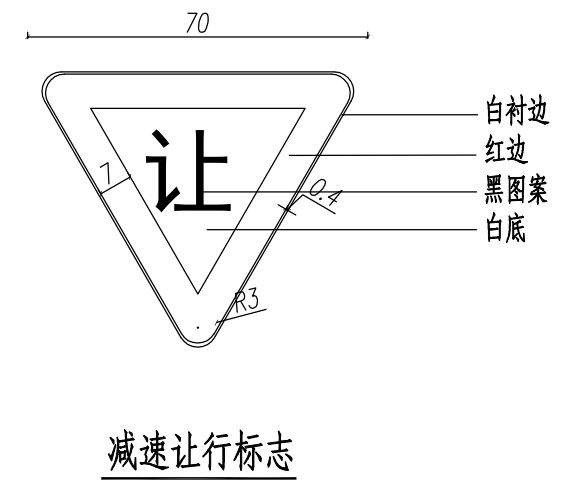
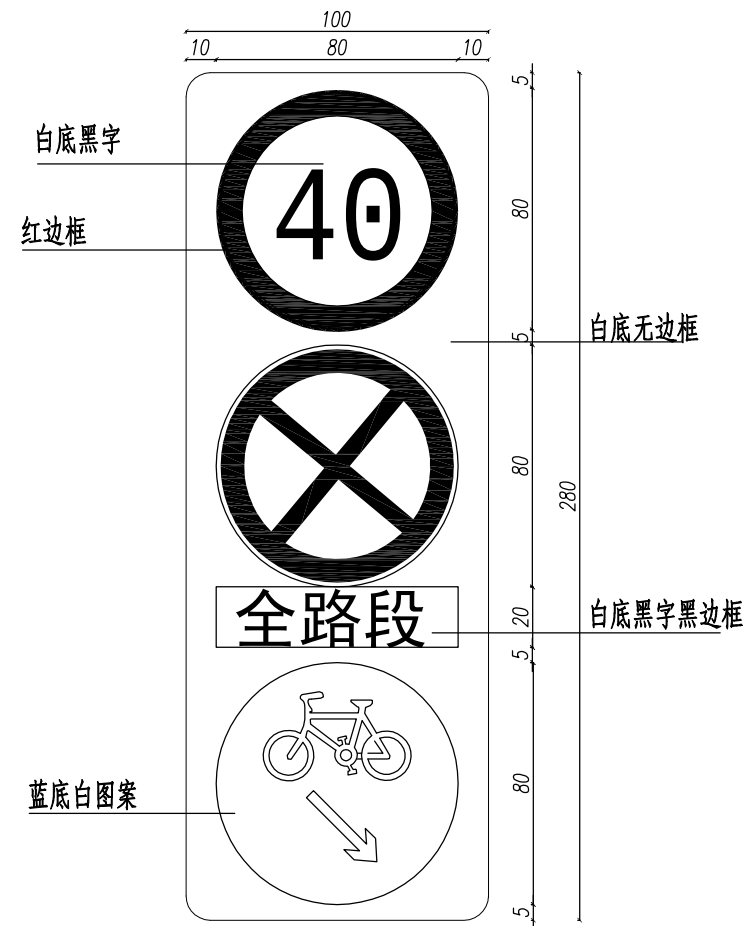
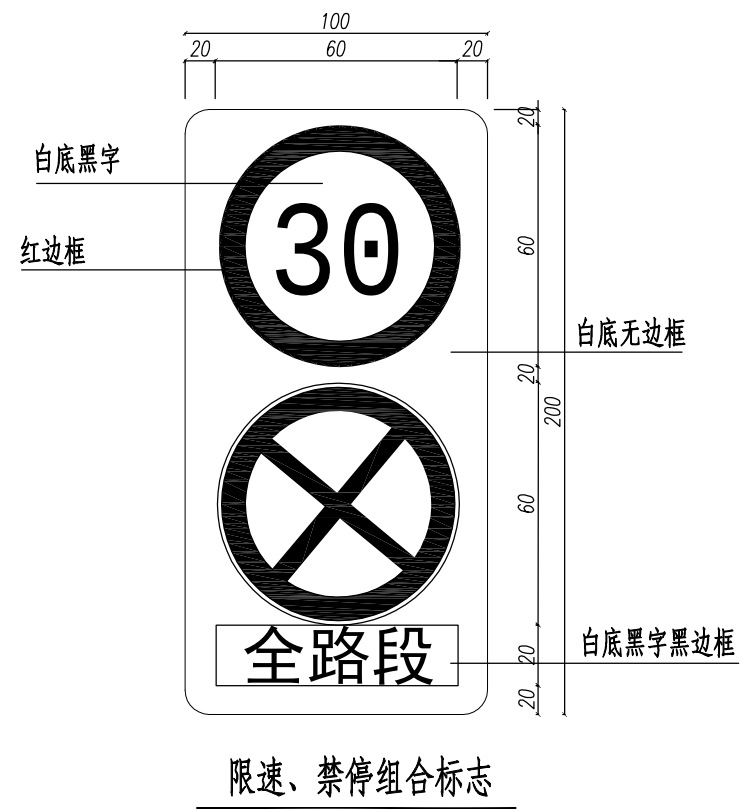
日期

图号

日期

SG-J-4

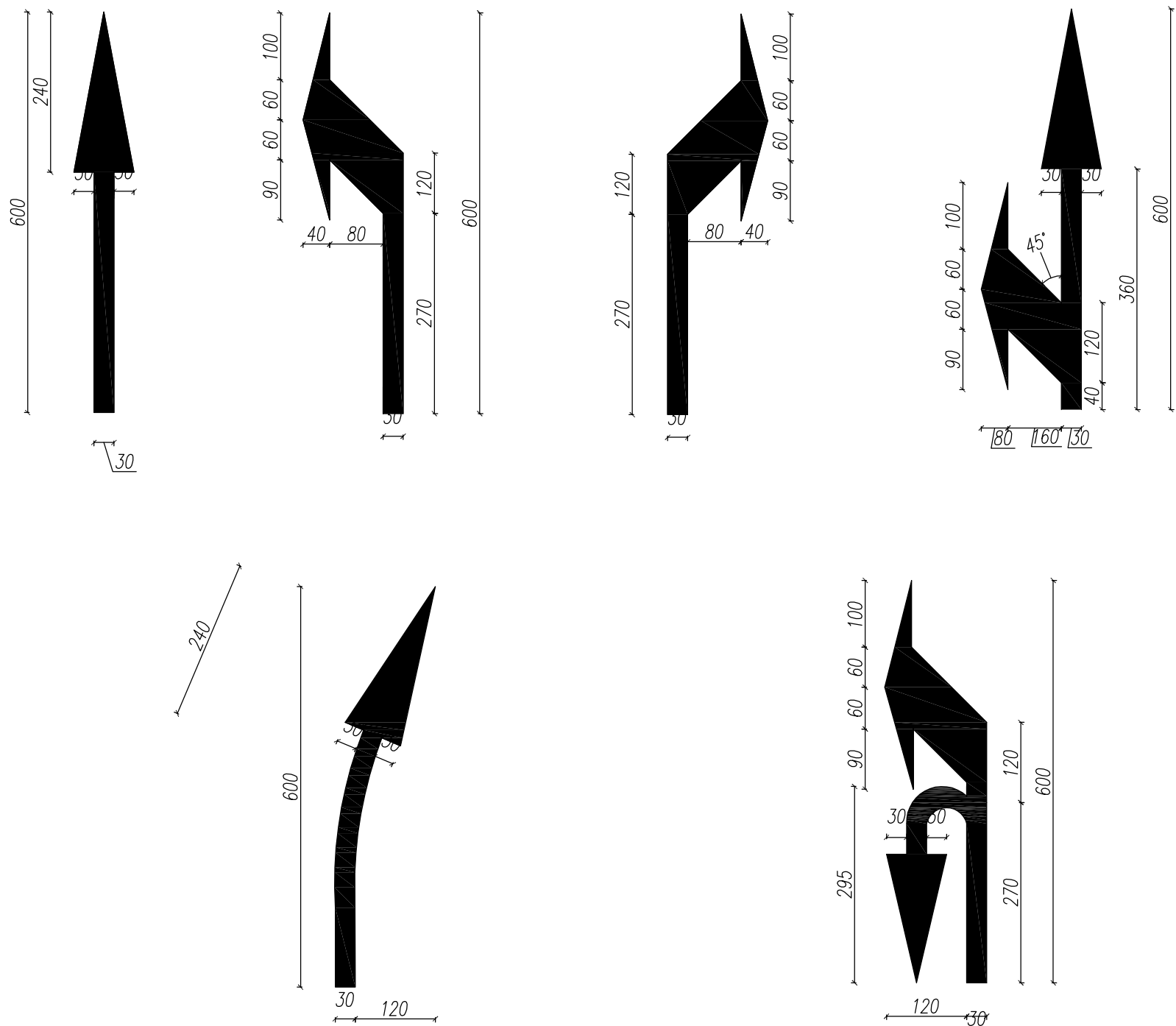
2020.02



注

- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、标志版面采用白色边框和蓝底白字白图案。

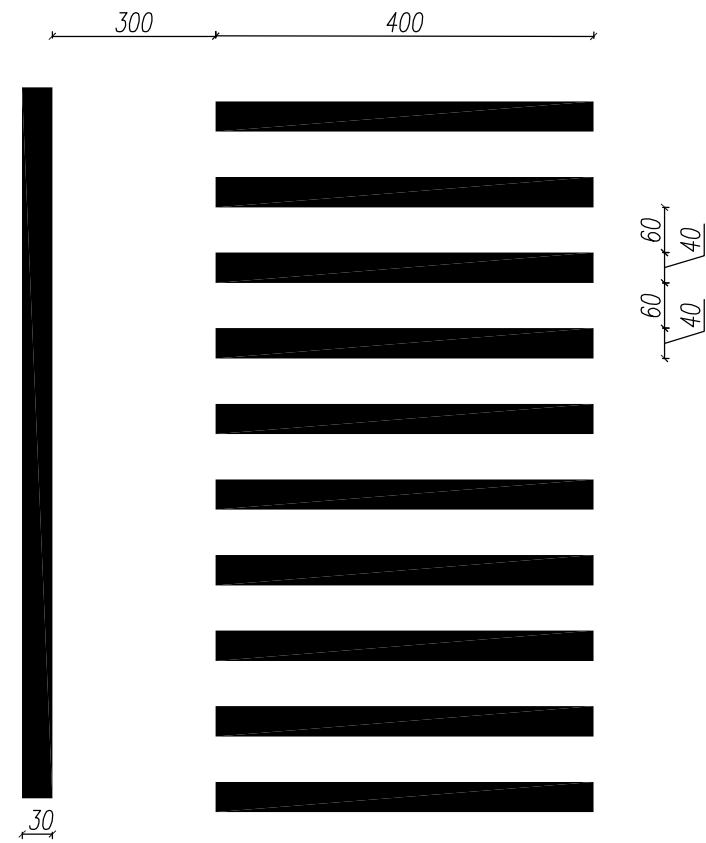
专业	名称
专 签	



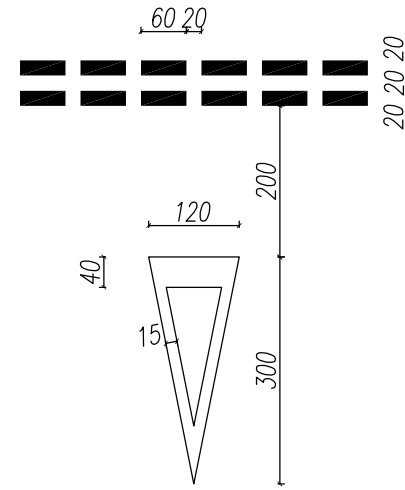
导向箭头

注
1、本图尺寸单位以厘米计。

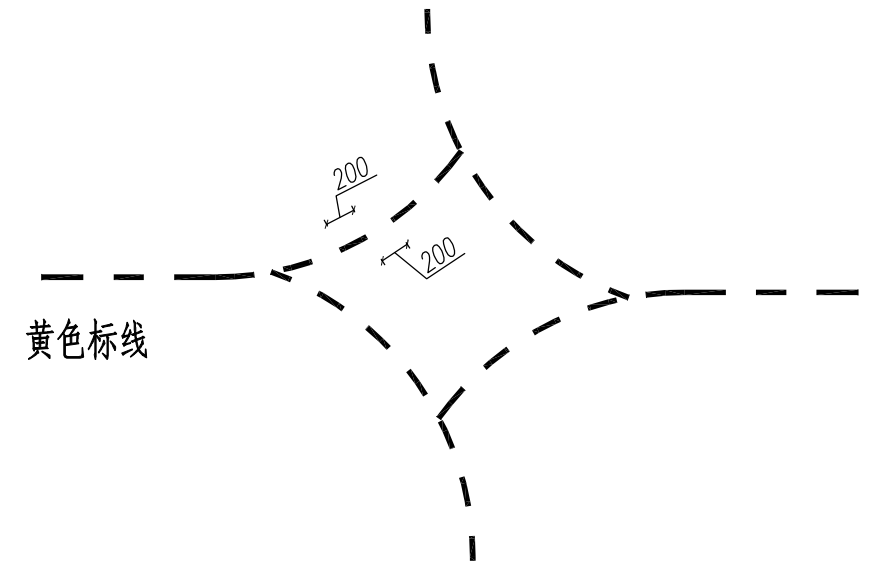
安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.	项目名称	安徽（淮南）现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王华	图 号	SG-J-5
	图 名	标线大样图(纬二路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日 期	2020.02



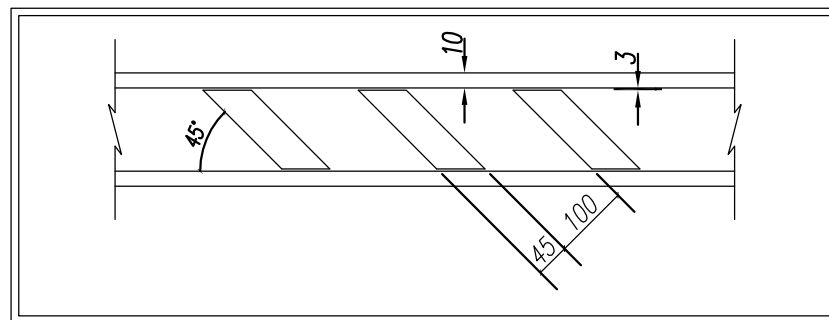
人行横道标线大样图
1:100



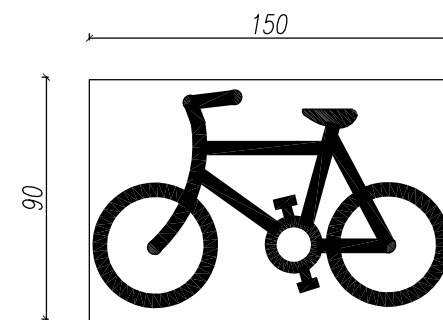
减速让行标记
1:50



路口导向标线大样图



导流线填充大样图
比例 1:100

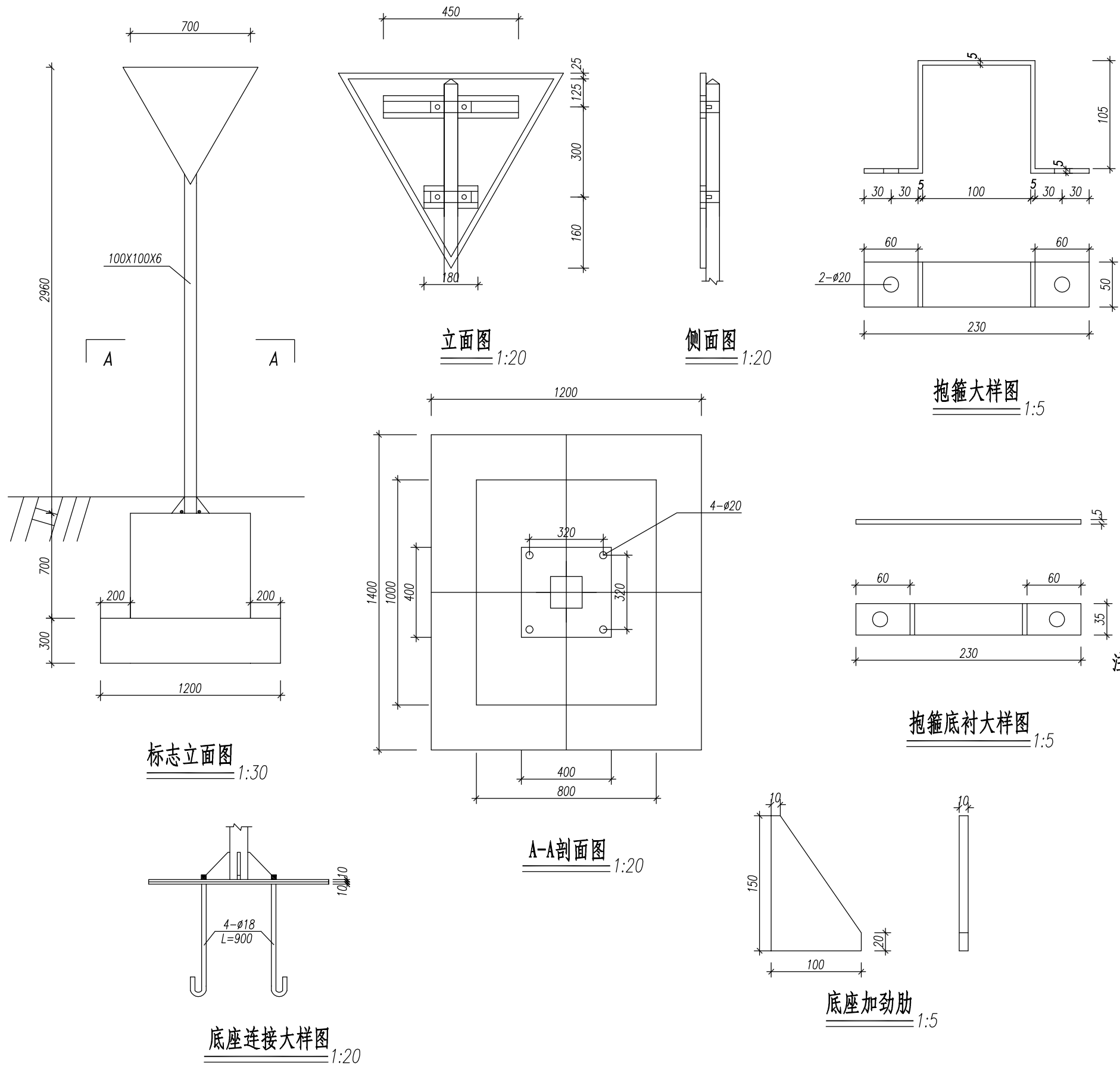


路面自行车导向标记
1:50

注
1、本图尺寸单位以厘米计。

材料名称	规格 (mm)	件数 (件)
方型钢立柱	100X100X6X2930	1
标志板	△700X2	1
滑动槽钢	100X25X4X450	1
	100X25X4X180	1
抱箍	230X50X5	2
抱箍底衬	230X35X5	2
螺母 (抱箍)	M18	4
垫圈 (抱箍)	φ18X3	4
滑动螺栓	M18X35	4
加劲法兰盘	400X400X10	1
底座法兰盘	400X400X10	1
柱帽	100X100X3	1
螺母 (底座)	M18	4
垫圈 (底座)	φ18X3	4
地脚螺栓	M18X900	4
底座加劲肋	详见大样	4

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志板、滑动槽钢均采用2024型铝合金板制作。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，版面上的铆钉头应打磨平滑。
- 4、标志板与标志立柱采用抱箍连接。
- 5、立柱采用的钢板应符合GB-700的要求。
- 6、立柱顶端和横梁端部采用3毫米厚的钢板焊接封盖。
- 7、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理，镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ ，紧固件为 $350\text{g}/\text{m}^2$ 。所有标志立柱均为热镀锌后喷塑。喷塑为上白下蓝，蓝色高度为1m。
- 8、标志的安装应符合GB5768-2009的要求。
- 9、滑动槽钢、滑动螺栓等连接件大样图详见"纵、横向滑动槽钢连接件大样图"。
- 10、基础详见"单柱标志牌基础结构图"。
- 11、立柱需进行抱封处理，保证底座加劲肋在覆土以下。

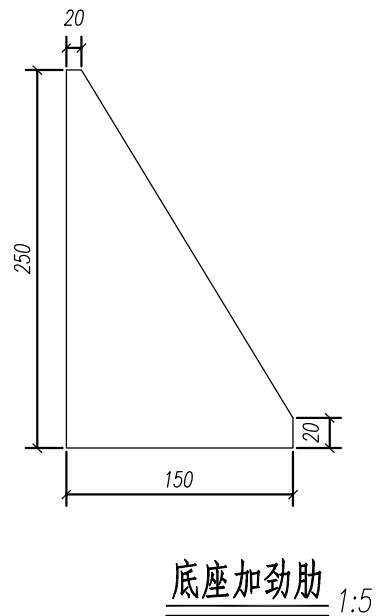
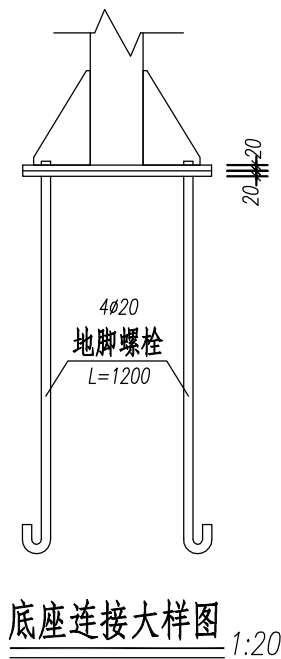
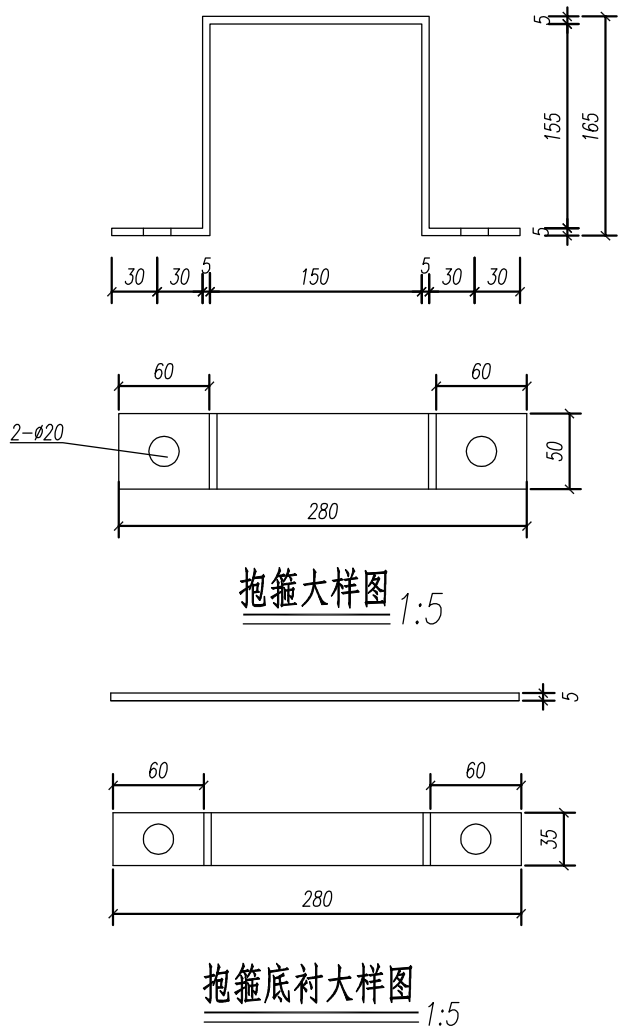
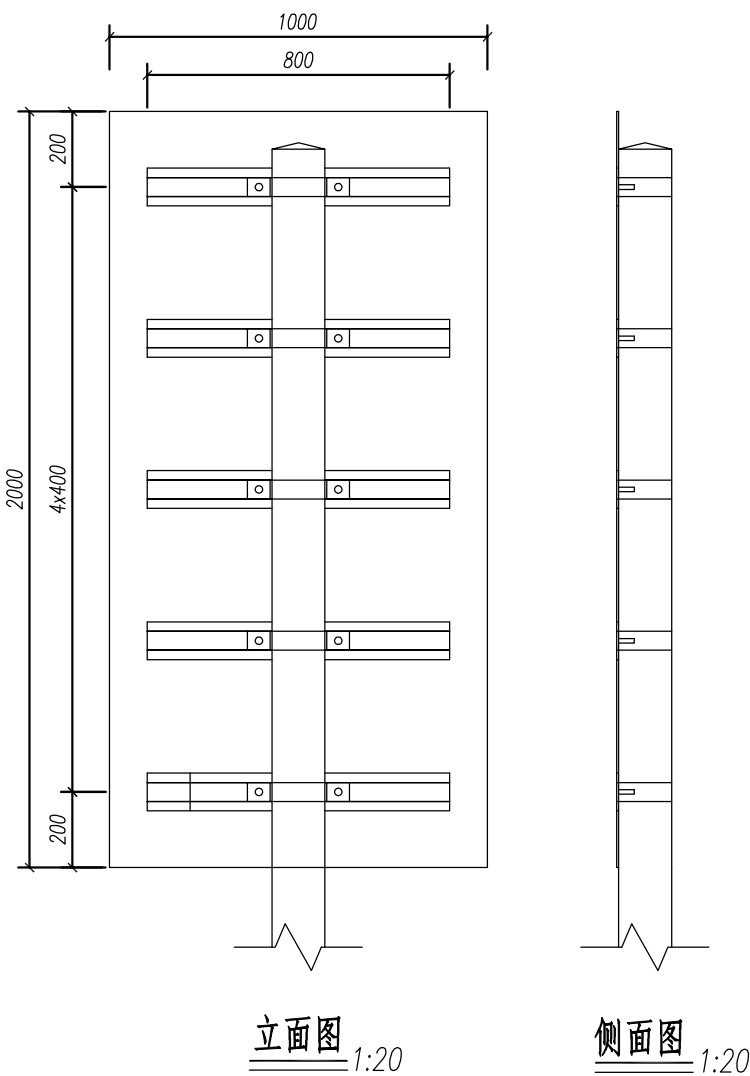
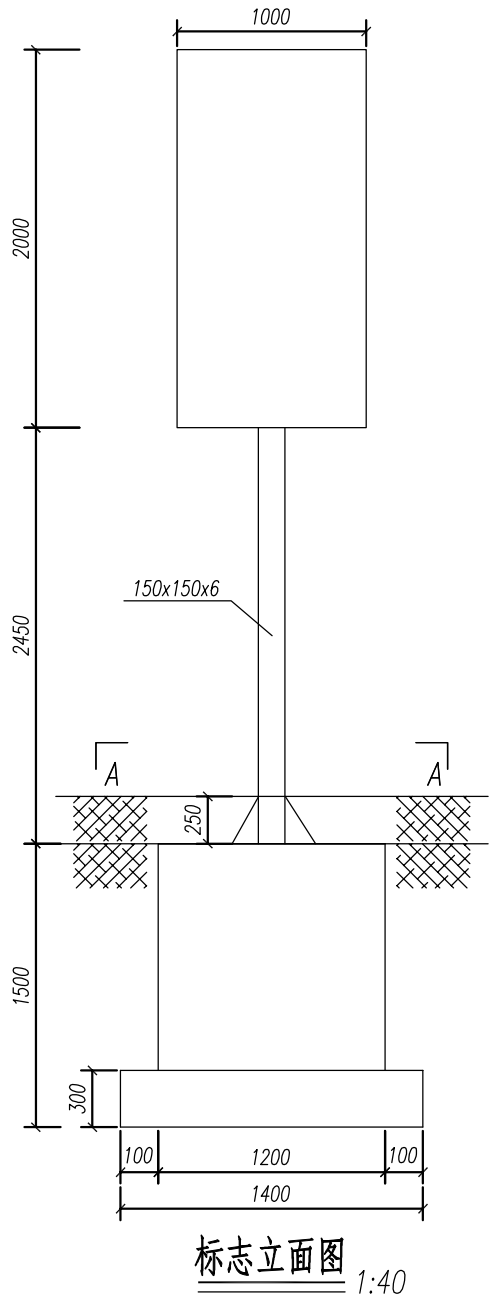


安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	汪金	图号	SG-J-6
	图名	单柱式标志结构及基础设计图(纬二路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02

单柱矩形标注材料数量表

材料名称	规格 (mm)	数量
方型钢立柱	150x150x6x4350	1
标志板	1000x2000x3	1
滑动槽钢	100x25x4x800	5
抱箍	280x50x5	5
抱箍底衬	280x35x5	5
螺母	M18	10
垫圈	φ18x3	10
滑动螺栓	M18x35	10
底座法兰盘	500x500x20	1
加劲法兰盘	500x500x20	1
柱帽	150x150x3	1
地脚螺母	M20	4
垫圈	φ20x4	4
地脚螺栓	M20x1200	4
底座加劲肋	详见大样	4

- 注
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、标志板、滑动槽钢均采用2024型铝合金板制作。
 - 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
 - 4、标志板与标志立柱采用抱箍连接。
 - 5、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求。
 - 6、立柱顶端和横梁端部采用3mm厚的钢板焊接封盖。
 - 7、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理，镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ ，紧固件为 $350\text{g}/\text{m}^2$ 。所有标志立柱均为热镀锌后喷塑，喷塑为上白下蓝，蓝色高度为1m。
 - 8、标志的安装应符合GB5768-2009的要求。
 - 9、滑动槽钢、滑动螺栓等连接构件大样图详见"纵、横向滑动槽钢连接件大样图"。
 - 10、基础详见"单柱矩形标志牌基础结构图"。
 - 11、立柱需进行抱封处理，保证底座加劲肋在覆土以下。

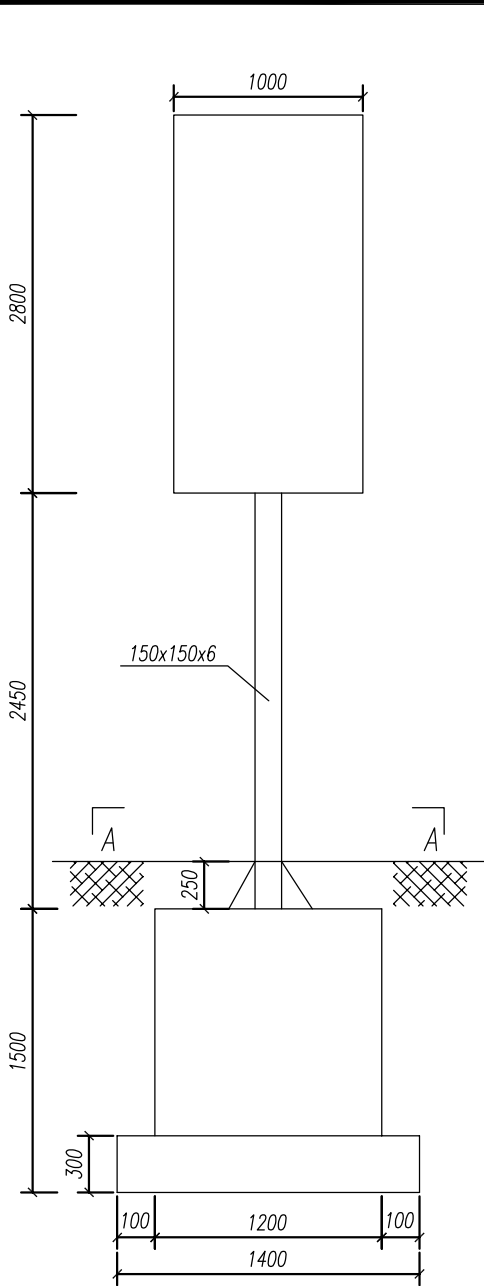


单柱矩形标注材料数量表

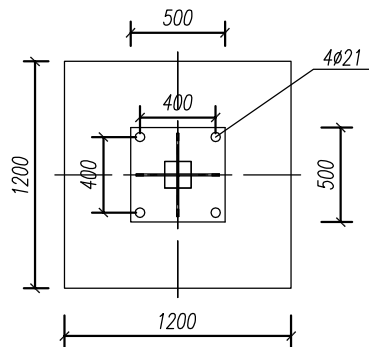
材料名称	规格 (mm)	数量
方型钢立柱	150x150x6x5150	1
标志板	1000x2800x3	1
滑动槽钢	100x25x4x800	7
抱箍	280x50x5	7
抱箍底衬	280x35x5	7
螺母	M18	14
垫圈	φ18x3	14
滑动螺栓	M18x35	14
底座法兰盘	500x500x20	1
加劲法兰盘	500x500x20	1
柱帽	150x150x3	1
地脚螺母	M20	4
垫圈	φ20x4	4
地脚螺栓	M20x1200	4
底座加劲肋	详见大样	4

注

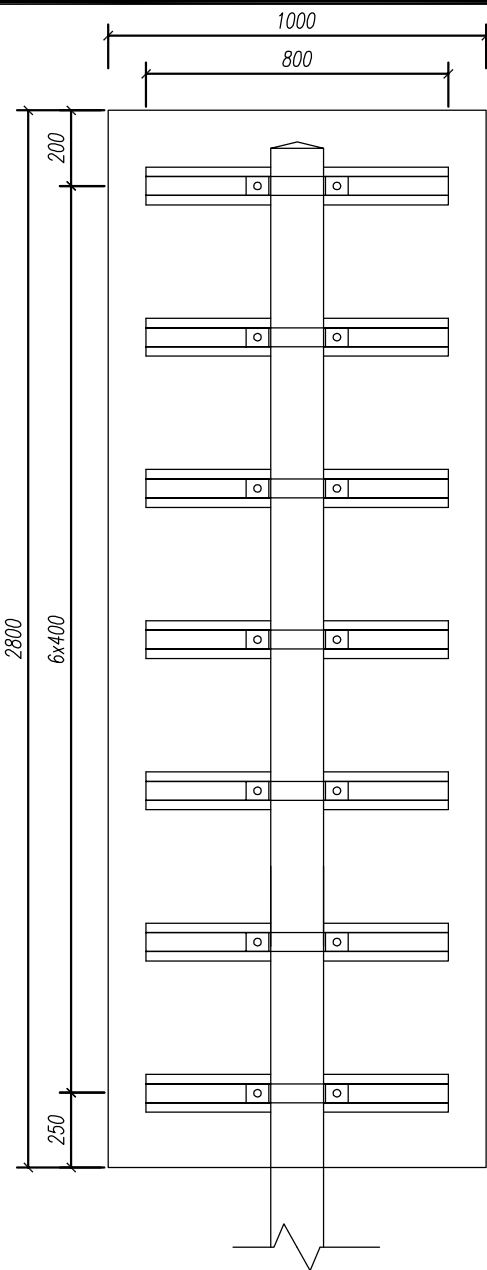
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志板、滑动槽钢均采用2024型铝合金板制作。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 4、标志板与标志立柱采用抱箍连接。
- 5、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求。
- 6、立柱顶端和横梁端部采用3mm厚的钢板焊接封盖。
- 7、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理，镀锌量为 600g/m^2 ，紧固件为 350g/m^2 。所有标志立柱均为热镀锌后喷塑，喷塑为上白下蓝，蓝色高度为1m。
- 8、标志的安装应符合GB51038-2015的要求。
- 9、滑动槽钢、滑动螺栓等连接构件大样图详见"纵、横向滑动槽钢连接件大样图"。
- 10、基础详见"单柱矩形标志牌基础结构图"。
- 11、立柱需进行抱封处理，保证底座加劲肋在覆土以下。



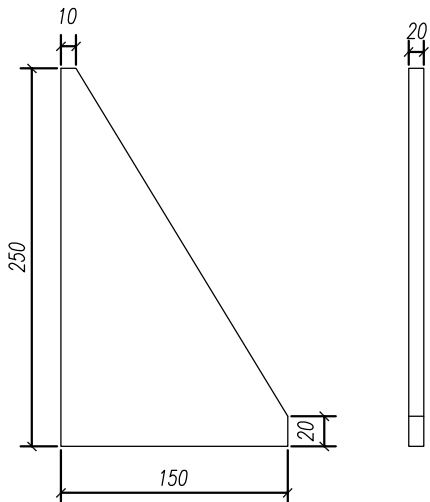
标志立面图 1:40



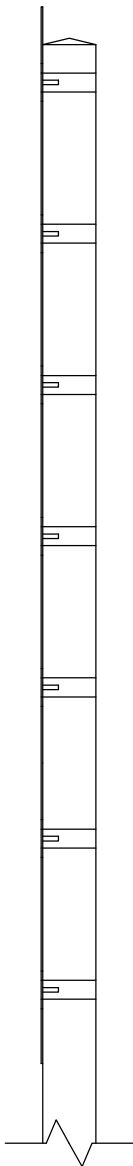
A-A剖面图 1:40



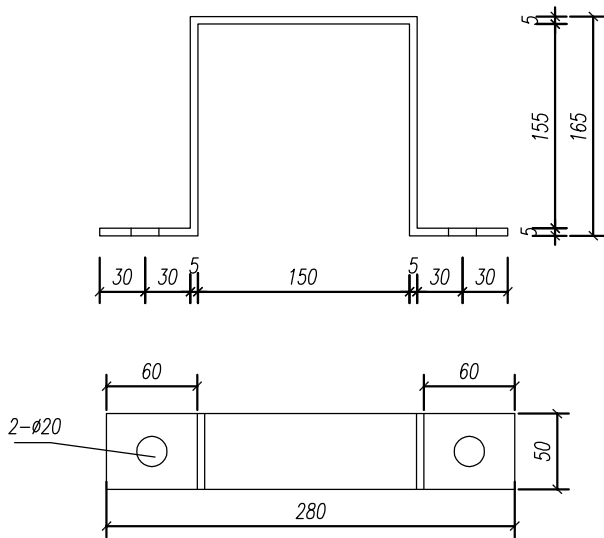
立面图 1:20



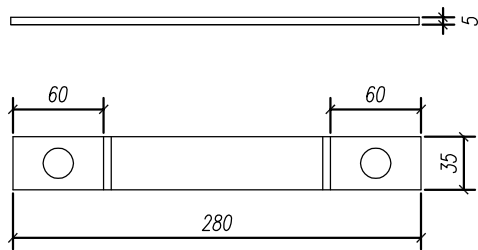
底座加劲肋 1:5



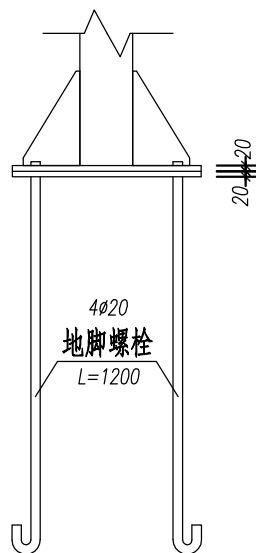
侧面图 1:20



抱箍大样图 1:5



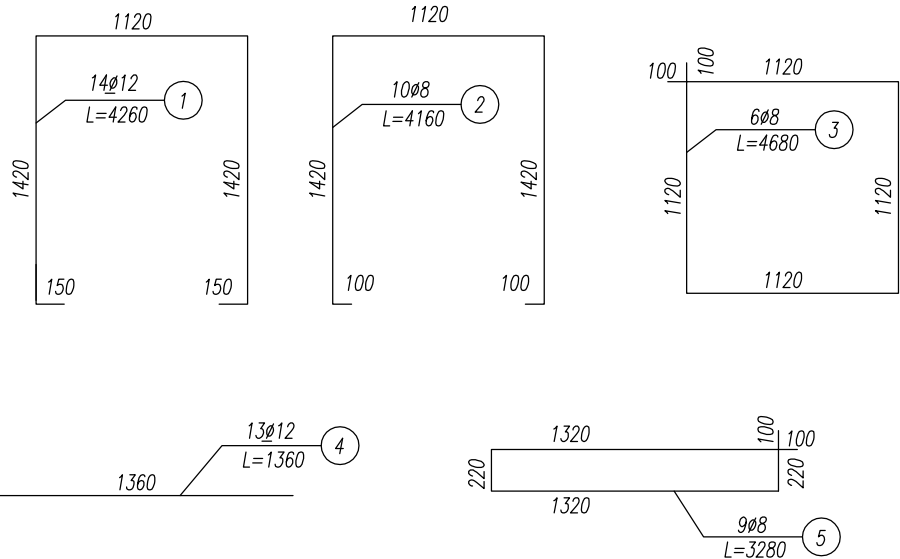
抱箍底衬大样图 1:5



底座连接大样图 1:20

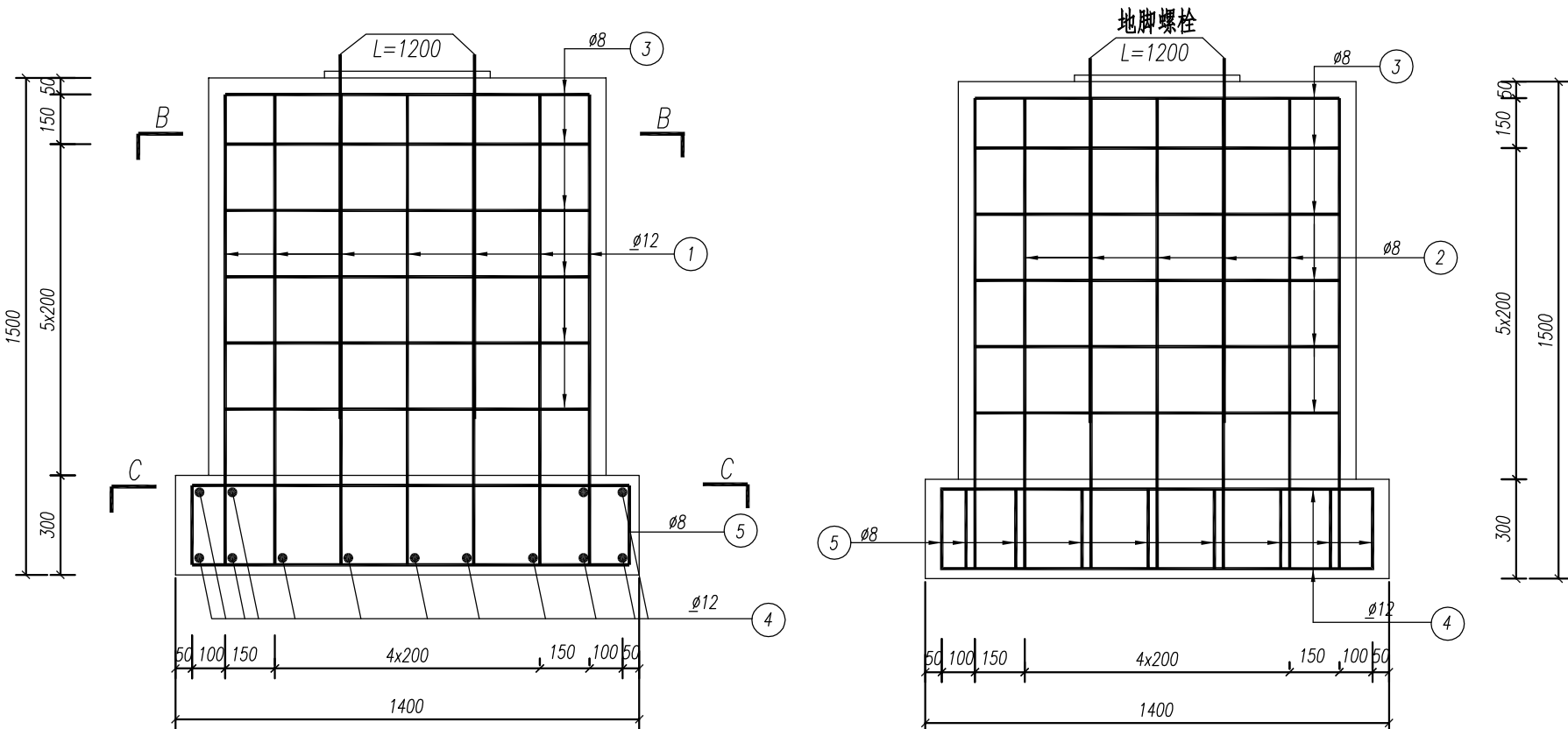
标志牌基础材料数量表

材料名称	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)
地脚螺栓	M25x1200		4		
螺母	M25		8		
垫圈	φ25x4		16		
N1	φ12	4260	7	29.82	26.48
N2	φ8	4160	5	20.80	8.215
N3	φ8	4680	6	28.08	11.09
N4	φ12	1360	13	17.68	15.70
N5	φ8	3280	9	29.52	11.66
混凝土	2.316m³				



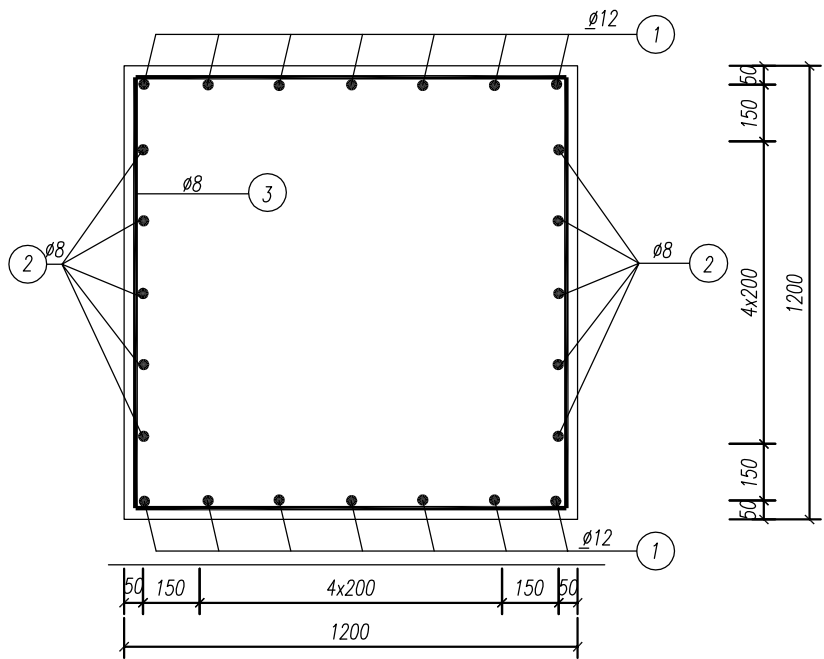
注

- 1、本图尺寸以毫米计，比例如图。
- 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混凝土现浇，钢筋保护层厚度不小于30mm，钢筋尺寸以施工放样为准。
- 4、基础顶面应预埋Q235C钢地脚螺栓，地脚下部为标准弯钩钢筋。地脚螺母宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350g/m²。
- 5、施工时遇有平曲线路段时，为保持标志板面与驾驶员视线垂直，应对预埋法兰盘的方向进行适当调整。
- 6、在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平，而预埋地脚螺栓应与其保持垂直。
- 7、施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内，并对外露螺纹部分加以妥善保护。

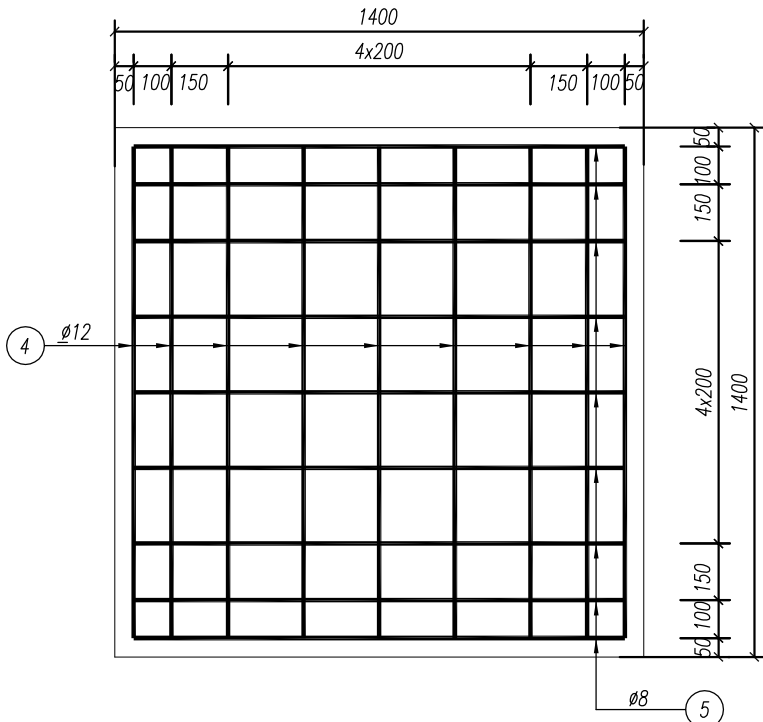


立面图 1:20

侧面图 1:20



B-B 1:20



C-C 1:20

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司
ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

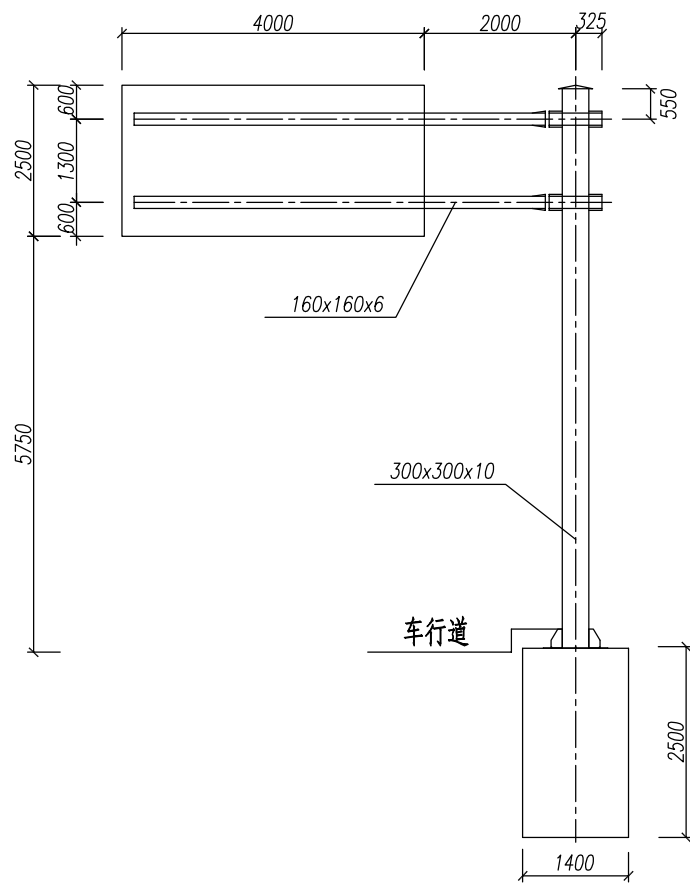
项目名称 安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程
图 名 单柱矩形标志牌基础设计图(纬二路)

设计阶段 施工图设计
分项工程 交通工程
项目负责人 华贵龙
专业负责人 杨路路

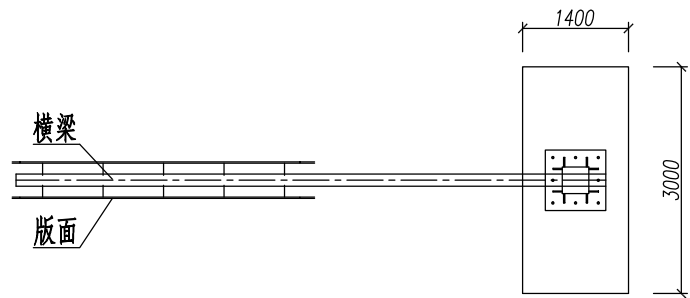
设计 刘纹华
复核 杨路路

审核 王路路
审定 王路路

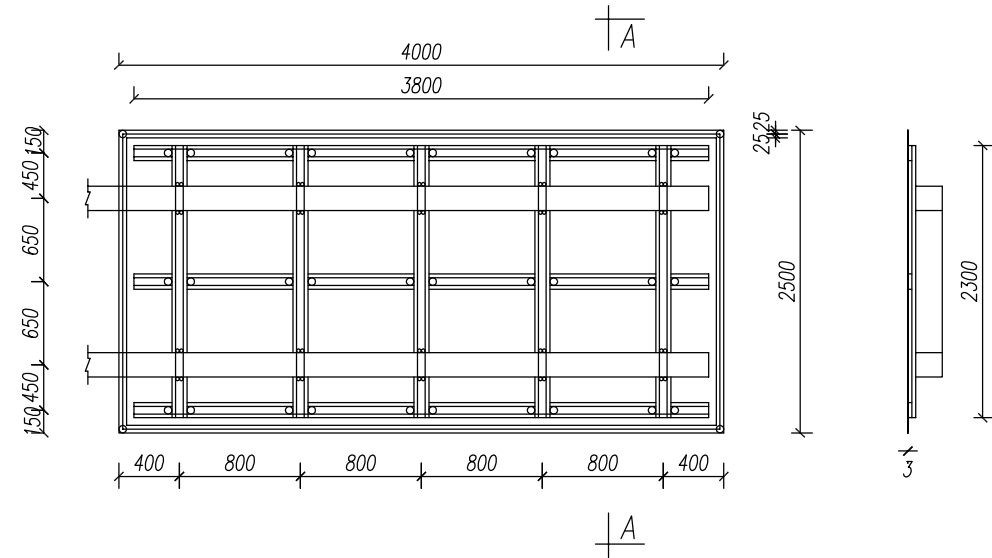
图 号 SG-J-9
日期 2020.02



标志立面图 1:100

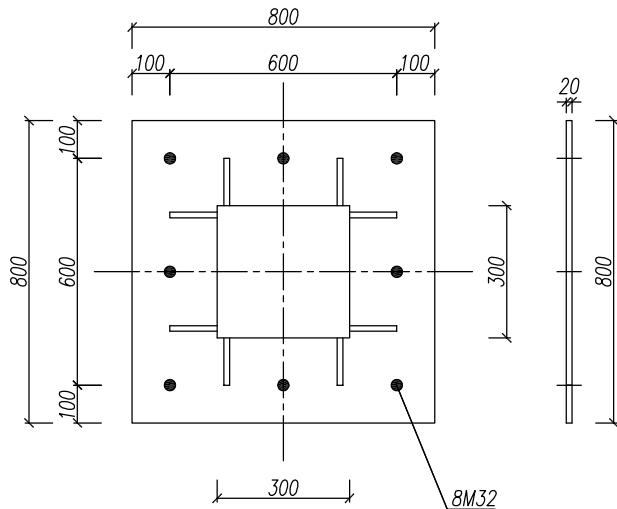


标志俯视图 1:100

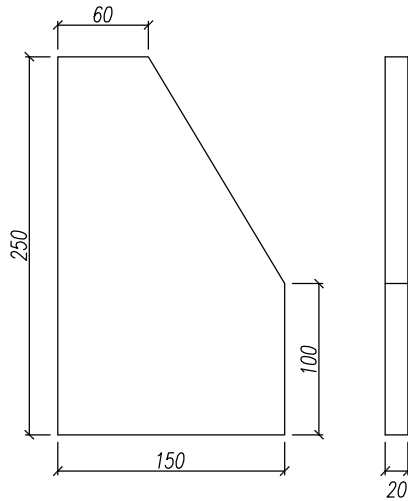


标志板与横梁连接图 1:50

A-A剖面图 1:50



底座法兰盘大样 1:20



底座加劲肋大样 1:5

- 注
- 1、本图尺寸单位均以毫米计，比例见图。
 - 2、单悬臂标志均为双面板，相关版面及辅材数量均纳入本次涉及范围中。

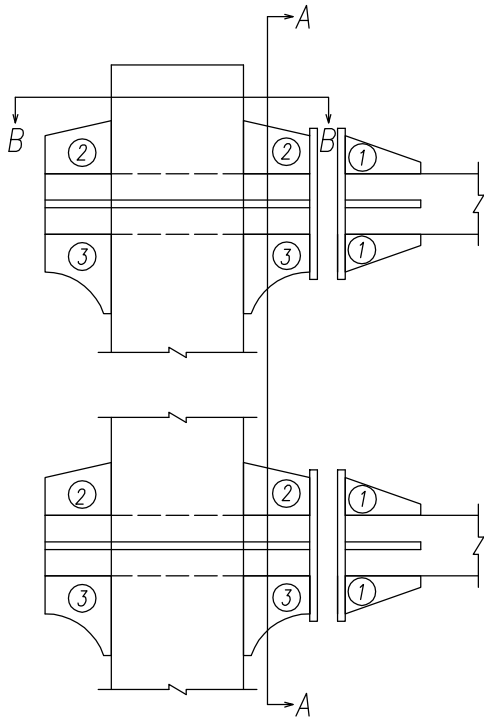
安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王世杰	图号	SG-J-10
	图名	单悬臂标志结构设计图(纬二路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02

单悬臂标志材料数量表

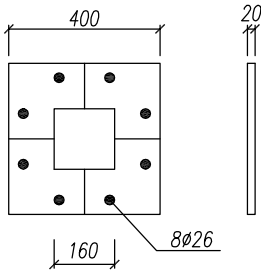
材料名称			规格(mm)	件数(件)	材料名称			规格(mm)	件数(件)
方型钢立柱			300x300x10x8200	1	滑动螺栓	(1)		M18x35	20
						(2)		M18x45	30
钢管横梁	(1)		160x160x6x5535	2	横梁之间的连接螺栓			M24x80	16
	(2)		160x160x6x700	2					
标志板			4000x2500x3	2	加劲肋	(1)		详见大样图	8
滑动槽钢	横向		100x25x4x3800	3		(2)		详见大样图	4
	竖向		100x25x4x2300	5		(3)		详见大样图	4
抱箍			290x50x5	10		(4)		详见大样图	4
抱箍底衬			290x35x5	10	悬臂法兰盘			400x400x20	4
螺母	(1)		M18	50	加劲法兰盘			800x800x20	1
	(2)		M24	16	底座法兰盘			800x800x20	1
	(3)		M30	8	立柱帽			300x300x3	1
垫圈	(1)		Φ 18x3	50	横梁帽			160x160x3	4
	(2)		Φ 24x4	16	扣压板			16x40x85	30
	(3)		Φ 30x4	8					

注

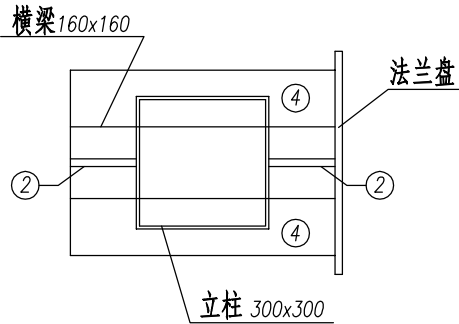
- 1、本图尺寸单位均以毫米计，比例见图。
- 2、标志板、滑动槽钢均采用2024型铝合金制作。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 4、标志板与标志立柱采用抱箍连接。
- 5、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求。
- 6、立柱顶端和横梁端部采用3毫米厚的钢板焊接封盖。
- 7、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理，立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为600g/m²，紧固件为350g/m²。所有标志立柱均为热镀锌后喷塑，喷塑为上白下蓝，地面以上1.6m为蓝色。
- 8、标志的安装应符合GB5768-2009的要求。
- 9、滑动槽钢、滑动螺栓等连接件大样图详见"纵、横向滑动槽钢连接件大样图"。
- 10、立柱需进行抱封处理，保证底座加劲肋在覆土以下。



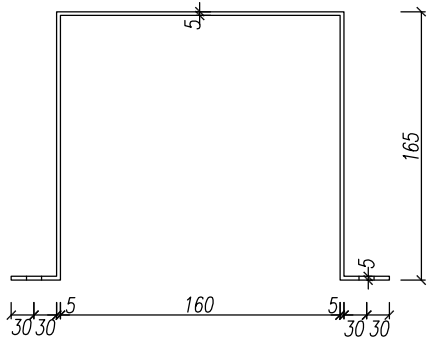
立柱与横梁连接部大样图 1:20



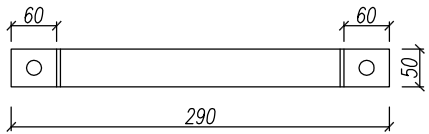
A-A剖面图 1:20



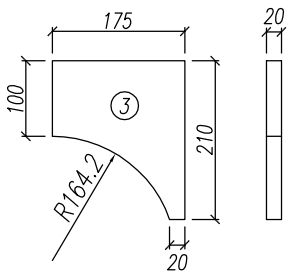
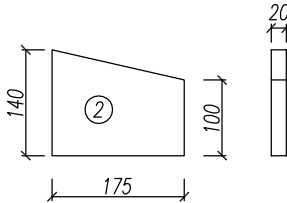
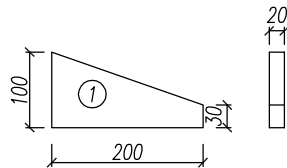
B-B剖面图 1:20



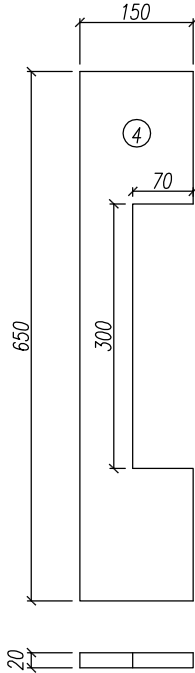
抱箍大样图 1:10



抱箍底衬大样图 1:10



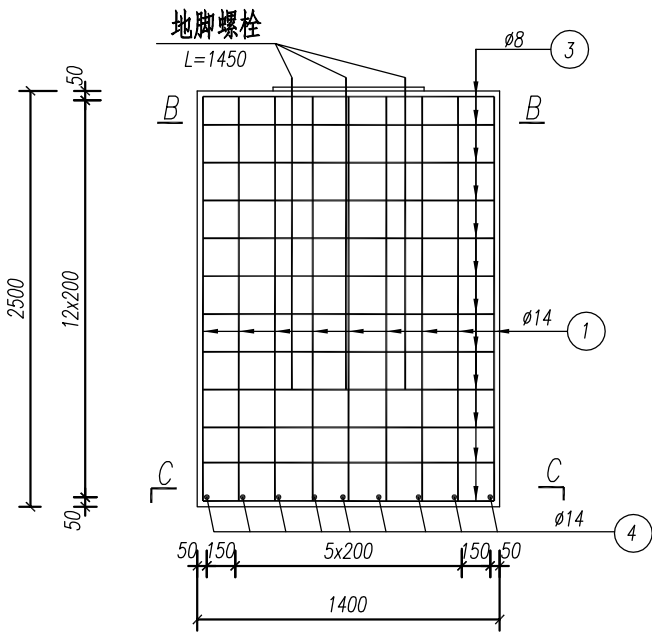
横梁加劲肋大样图 1:10



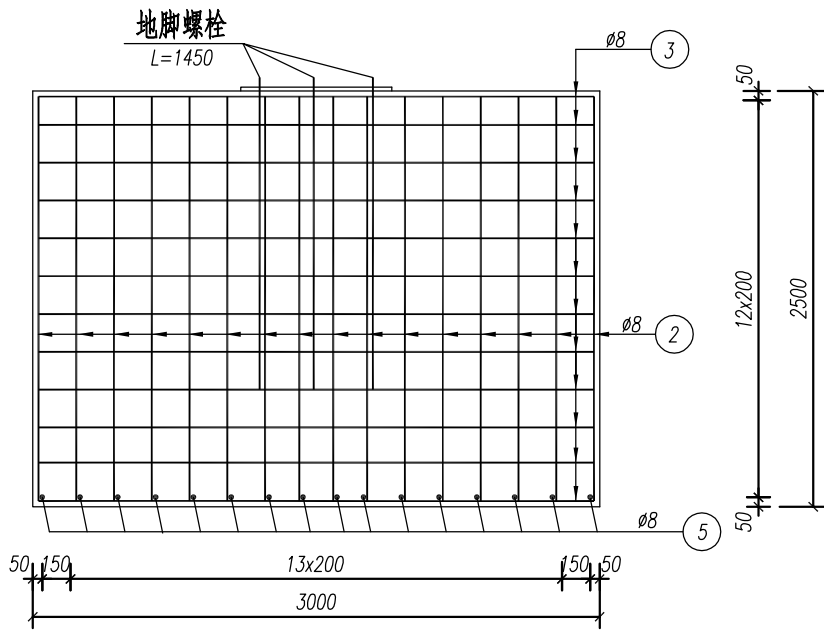
专业名称
专业签章

标志牌基础材料数量表

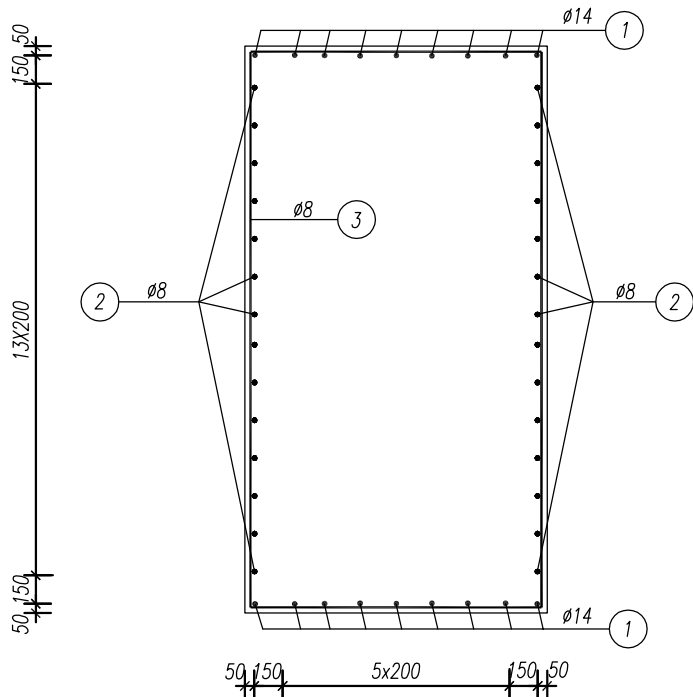
材料名称	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)
地脚螺栓	M30x1450		8		
螺母	M30		16		
垫圈	φ30x4		32		
N1	φ14	8060	9	72.6	87.8
N2	φ8	6360	14	89.1	35.2
N3	φ8	8680	12	104.1	41.2
N4	φ14	2960	9	26.7	32.3
N5	φ8	1360	16	21.8	8.61
混凝土	10.50m³				



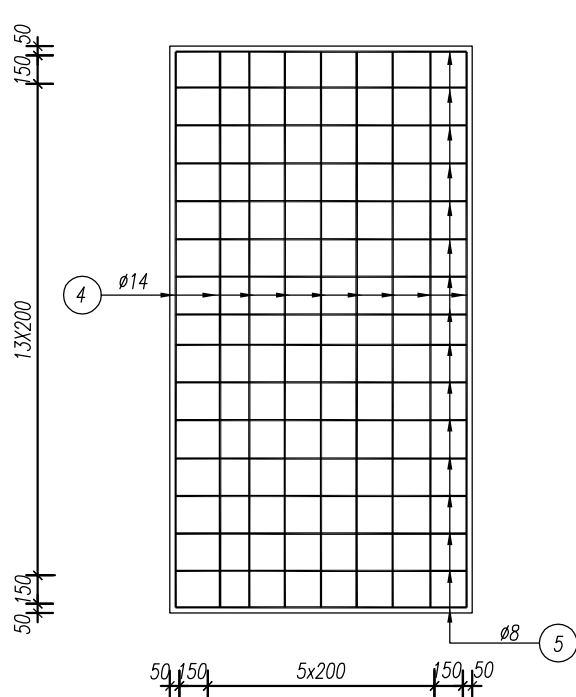
立面图 1:40



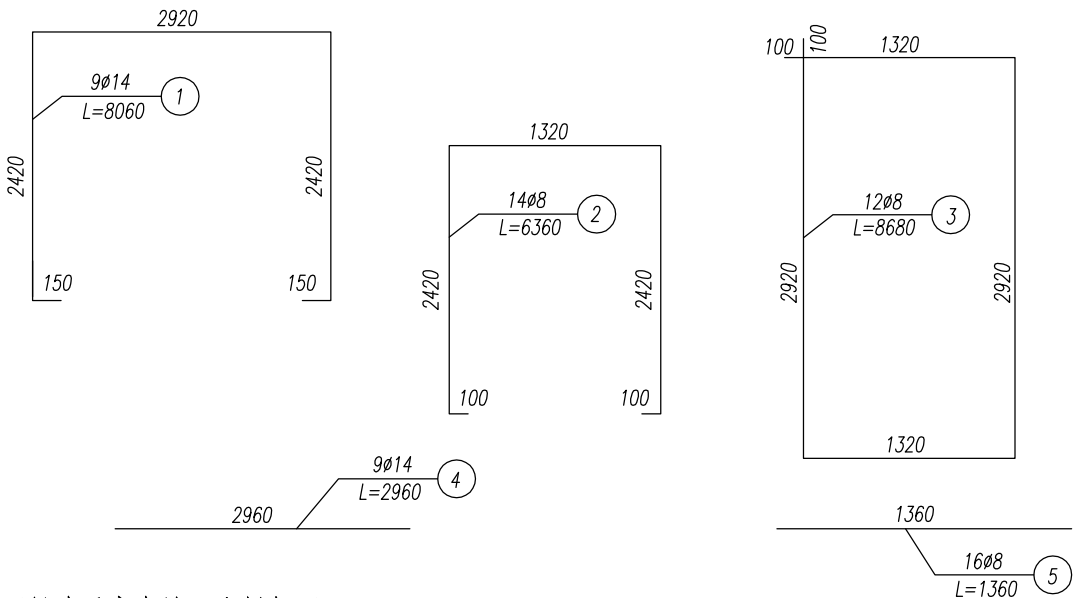
侧面图 1:40



B-B 1:40



C-C 1:40

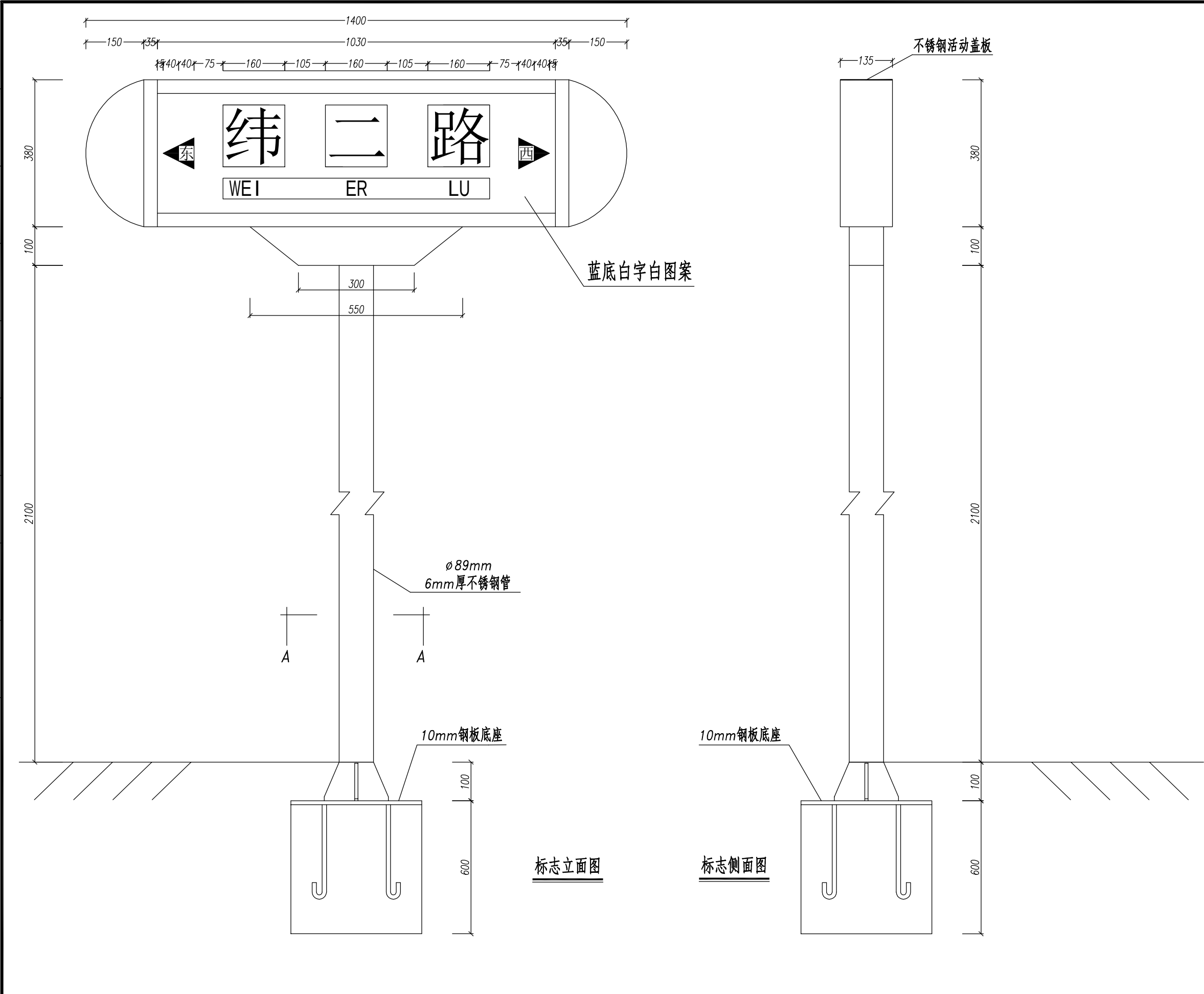


注

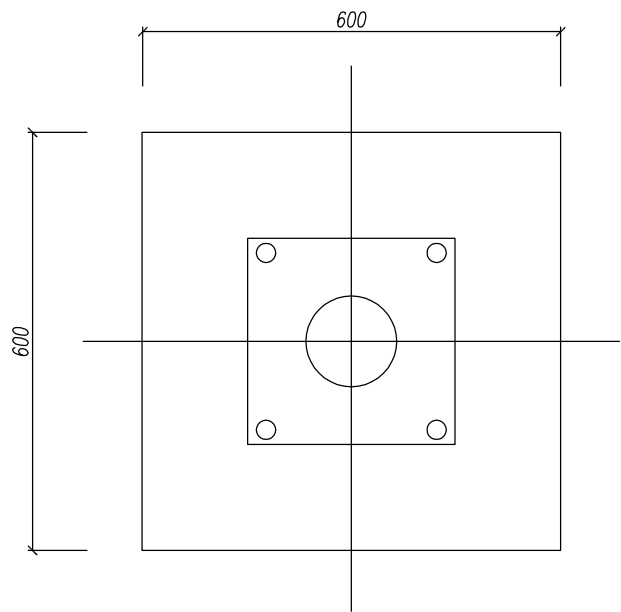
- 1、本图尺寸以毫米计，比例如图。
- 2、基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实，控制好标高。施工完毕，基坑应分层回填夯实。
- 3、基础采用C25混凝土现浇，钢筋保护层厚度不小于30mm，钢筋尺寸以施工放样为准。
- 4、基础顶面应预埋Q235C钢地脚螺栓，地脚下部为标准弯钩钢筋。地脚螺母宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350g/m²。
- 5、施工时遇有平曲线路段时，为保持标志板面与驾驶员视线垂直，应对预埋法兰盘的方向进行适当调整。
- 6、在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平，而预埋地脚螺栓应与其保持垂直。
- 7、施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内，并对外露螺纹部分加以妥善保护。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王世杰	图号	SG-J-11
	图名	单悬臂标志基础设计图(纬二路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02

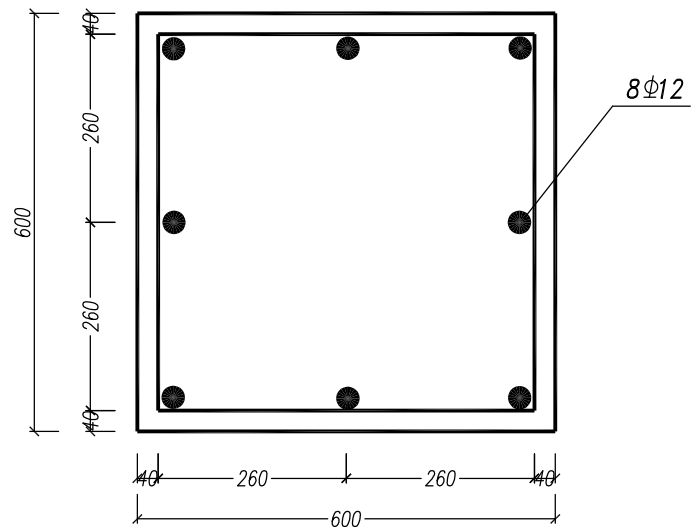
专业	名称
专	签



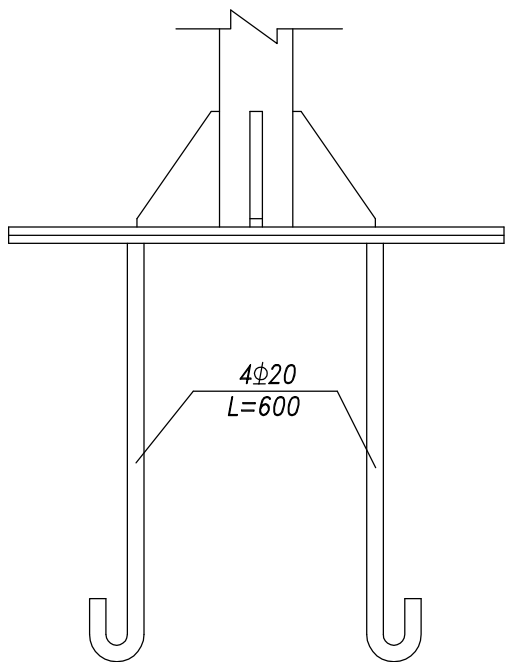
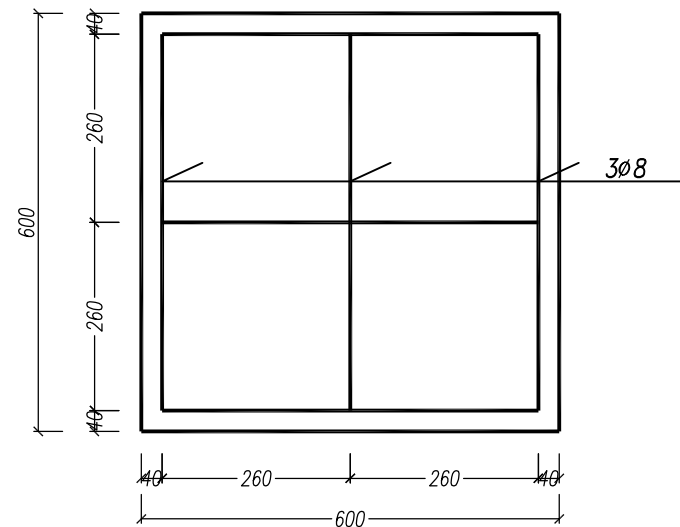
安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王华	图号	SG-J-12
	图名	单柱式路名牌结构及基础设计图(纬二路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02



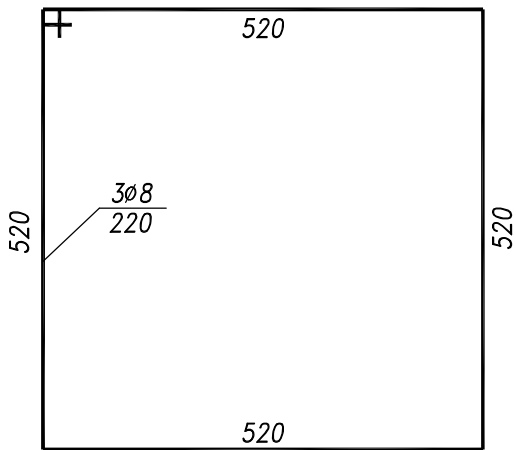
A-A剖面图



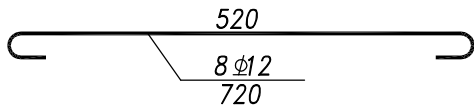
基础配筋图



底座连接大样图



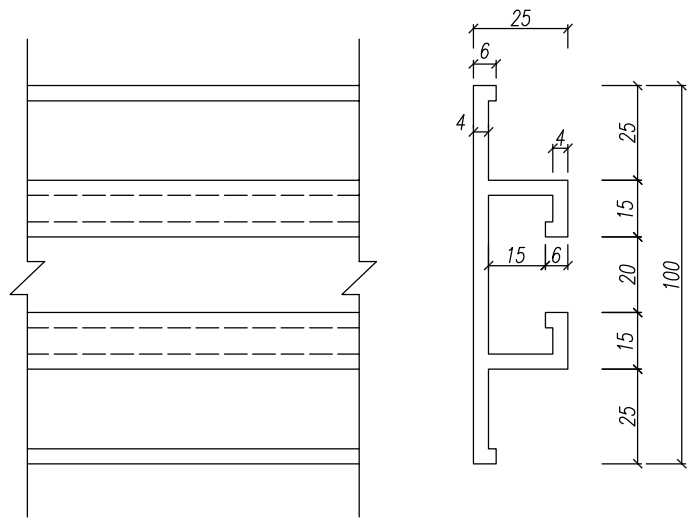
基础箍筋大样图



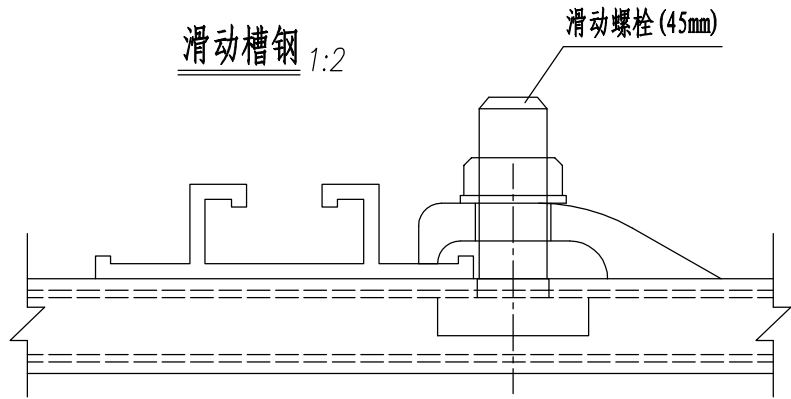
基础主筋大样图

注

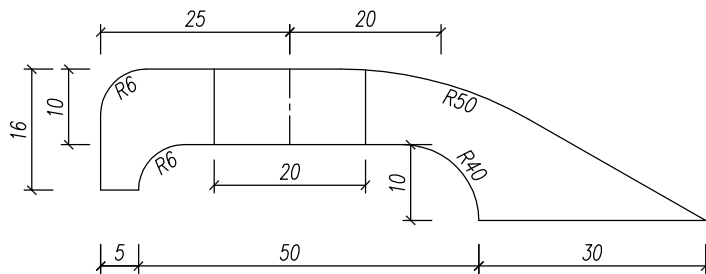
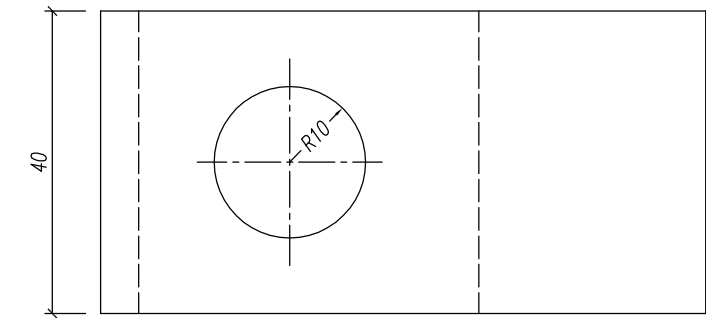
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、本工程需设置的路名牌设置交口出口道。
- 3、单柱路名牌全部用不锈钢制作，分为牌头、盒套及支撑杆组成，牌头宽140cm，高38cm。厚13.5cm（净面宽为103cm×31cm）。牌头版面以铝板为底，贴反光膜，牌头加不锈钢顶盖，牌头两边全部是拉丝不锈钢制成半圆型。盒套用不锈钢制成为上底55cm、下底30cm、高10cm的倒等腰梯形。支撑杆用直径8.9cm、厚0.6cm、高210cm的不锈钢制作。路名牌版面用蓝色填充，并表示出方向。



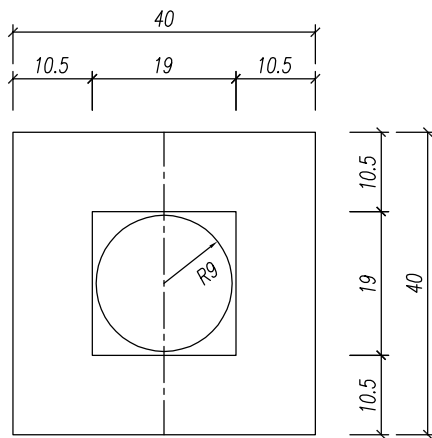
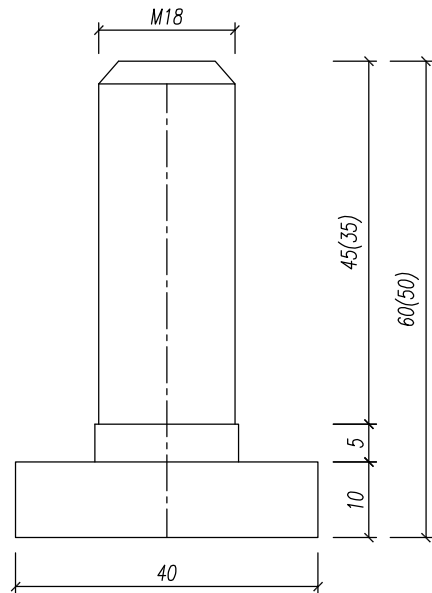
滑动槽钢 1:2



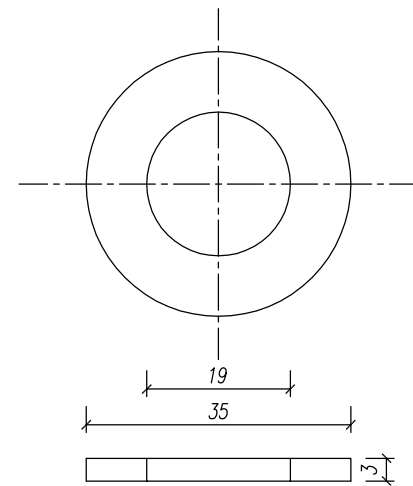
纵、横向滑动槽钢连接图 1:2



扣压板 1:1



滑动螺栓 1:1



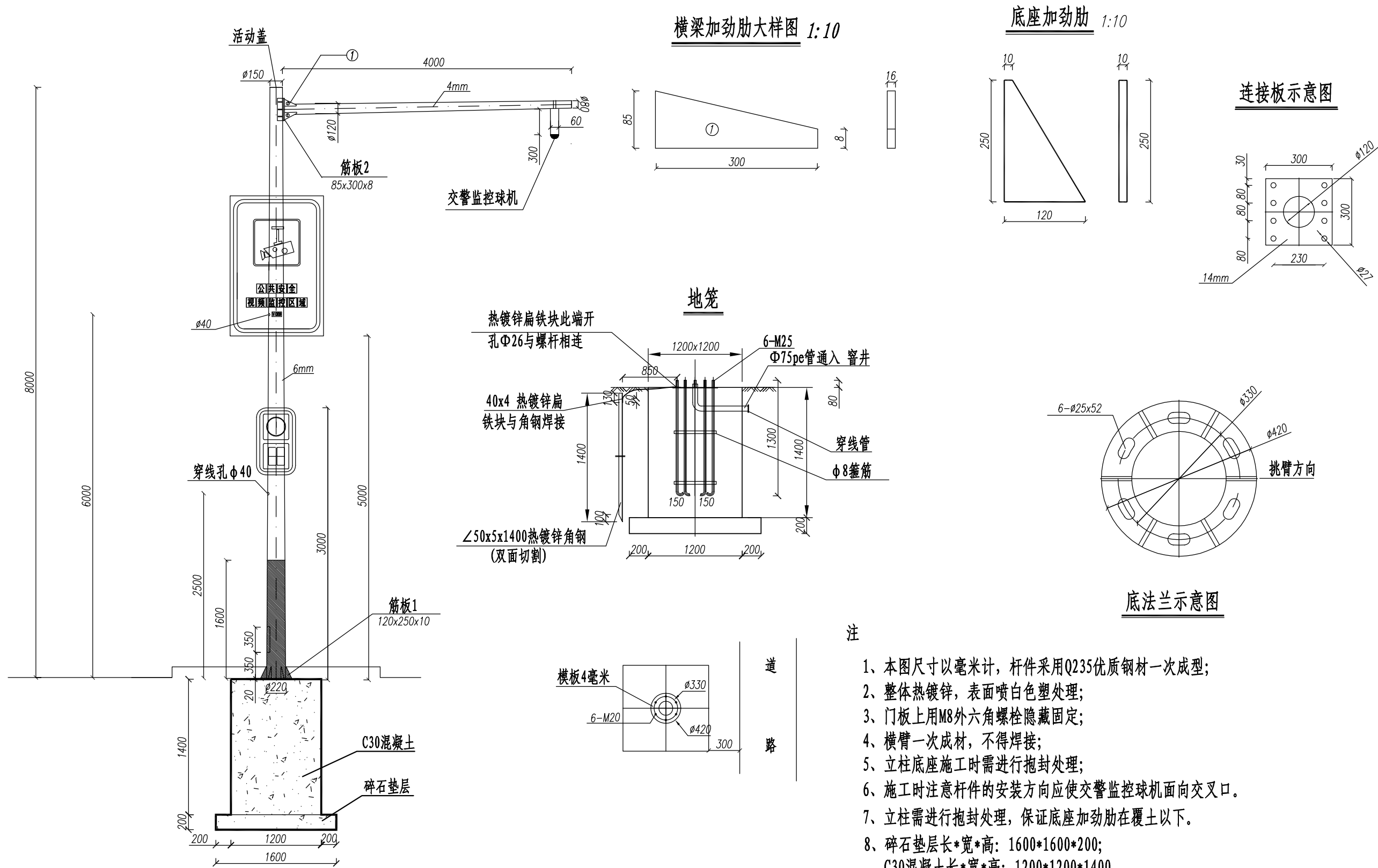
垫圈 1:1

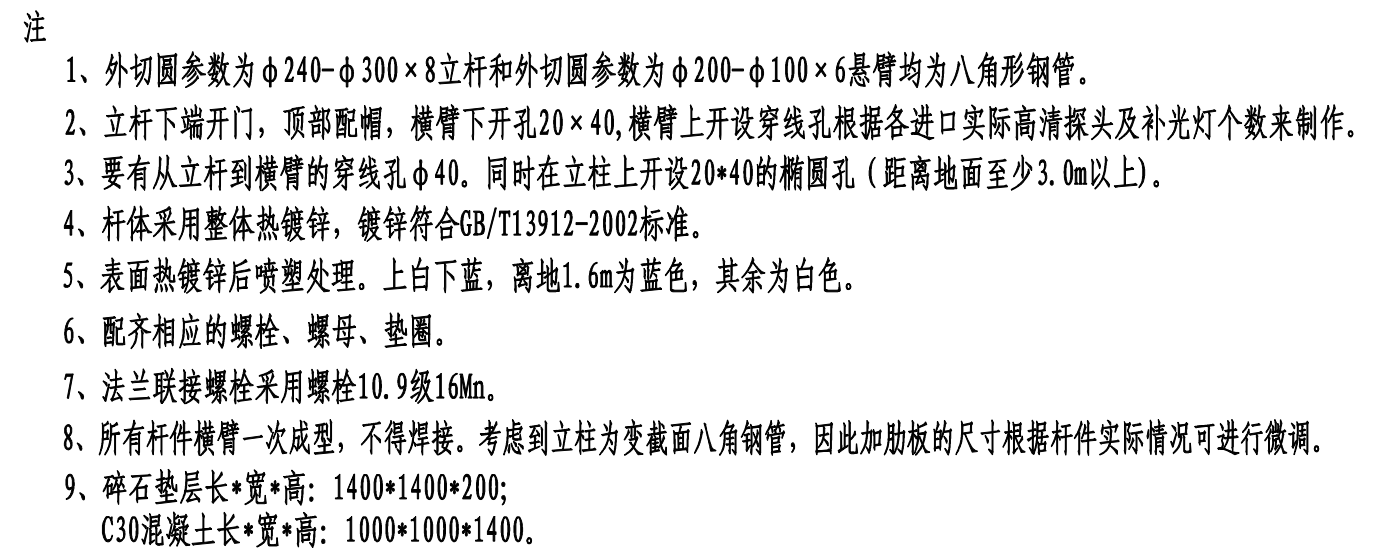
工程数量表

名称	规格	数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
扣压块	16x40x80	1	0.081	0.081	铝合金
垫圈	ø18x3	1	0.016	0.016	Q235C
螺母	M18	1	0.044	0.044	Q235C
滑动螺栓	M18x35	1	0.21	0.21	Q235C
滑动螺栓	M18x45	1	0.23	0.23	Q235C
滑动槽钢	25x4x100	1	1.843/m	1.843	铝合金

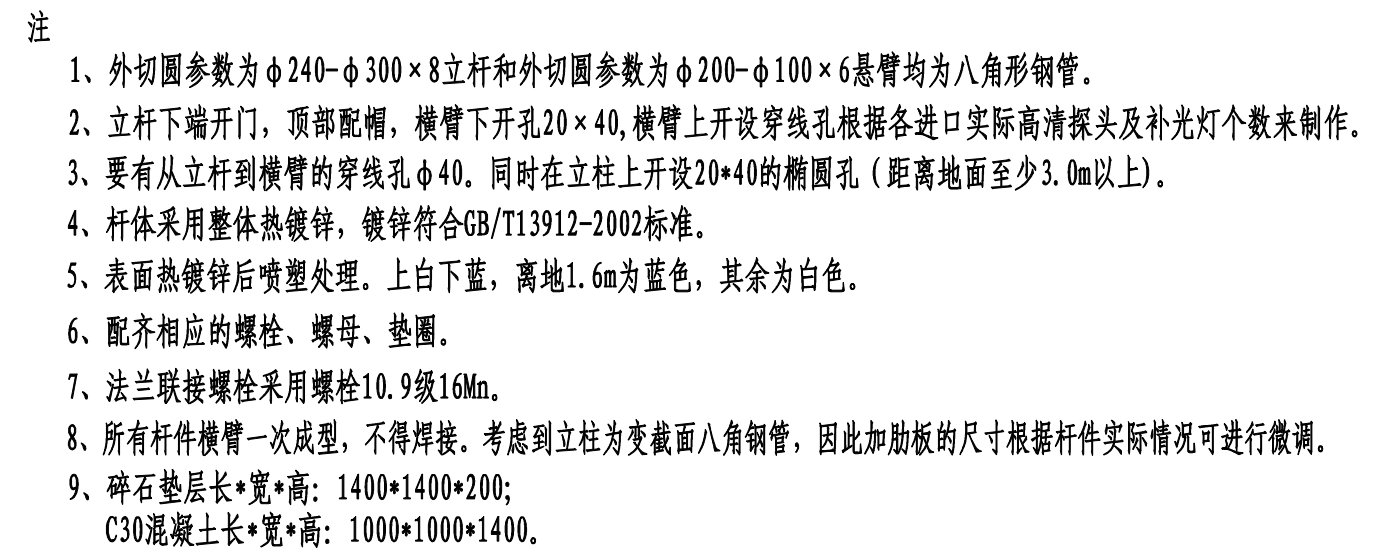
注

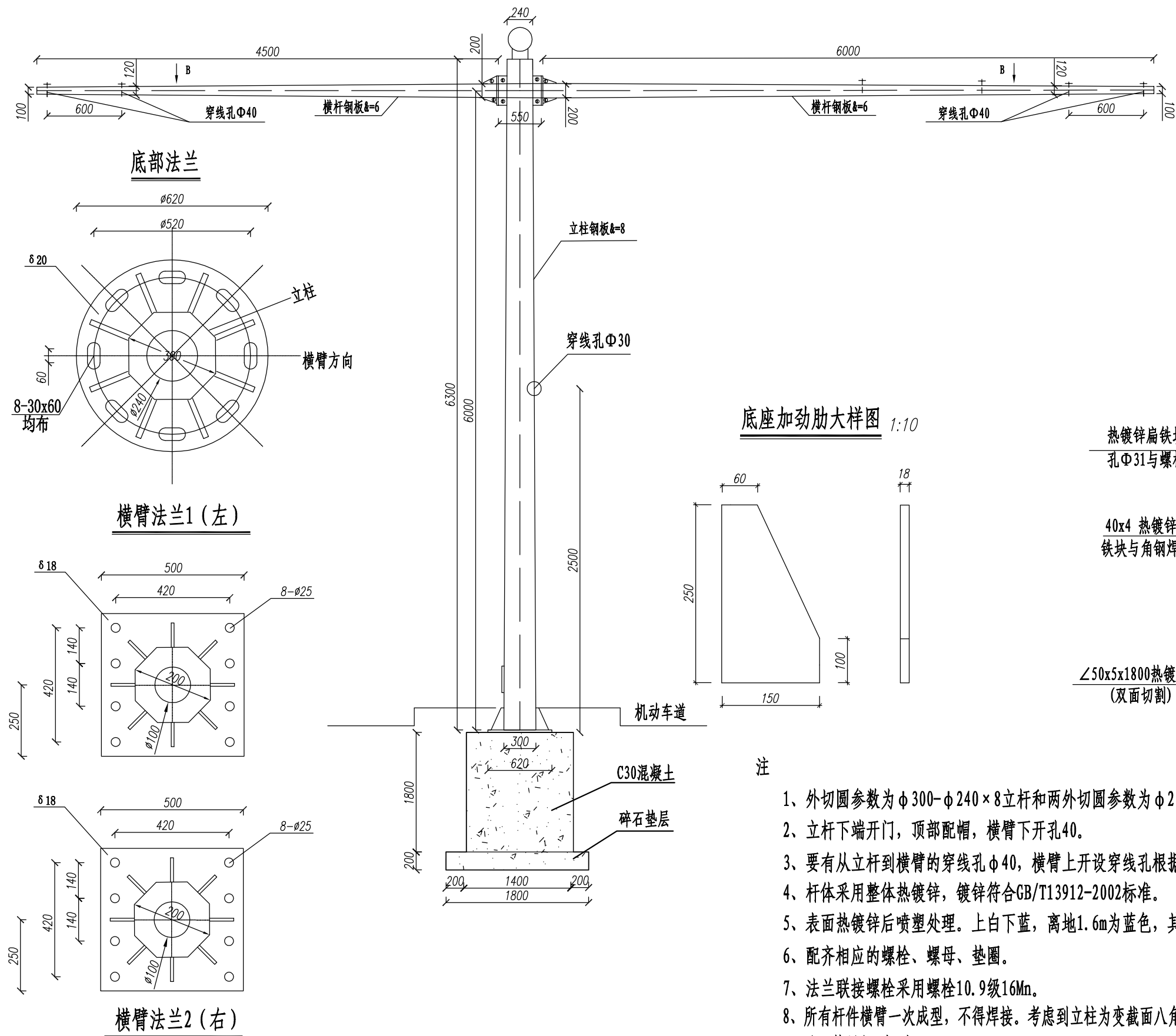
- 1、滑动槽钢系标志板的加强肋，也是与立柱、横梁连接的部件，横向滑动槽钢和纵向滑动槽钢可根据标志受力情况配置。
- 2、滑动螺栓的长度有35mm，45mm两种规格，可根据需要选用。
- 3、扣压块可用铝合金浇注后加工。
- 4、紧固件采用热浸镀锌，镀锌量为350g/m²。
- 5、本图尺寸以毫米为单位，比例见图。



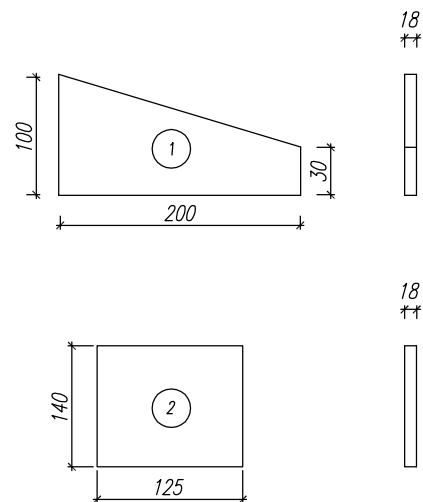


安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设 计	刘纹华	审 核	刘纹华	图 号	SG-J-15
	图 名	电子警察大样图(纬二路)	分项工程	交通工程	专业负责人	栢路路	复 核	栢路路	审 定		日 期	2020.02

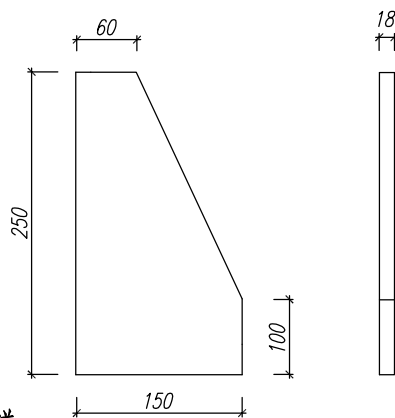




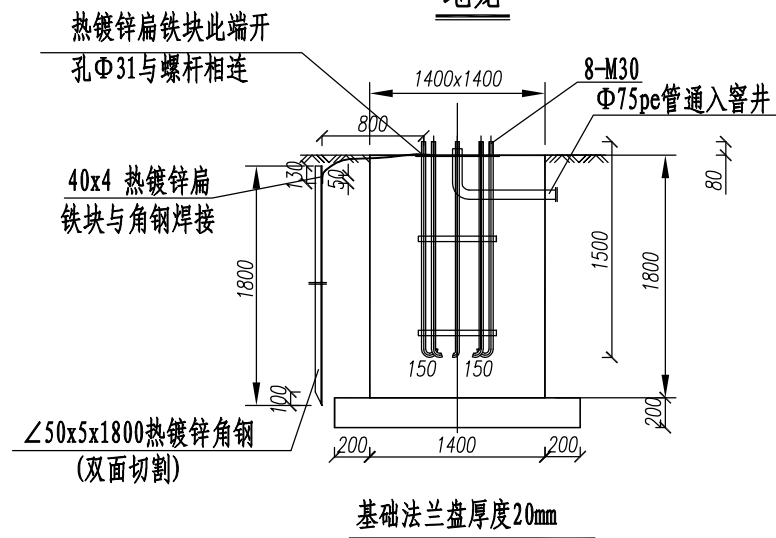
横梁加肋大样图 1:10



底座加肋大样图 1:10



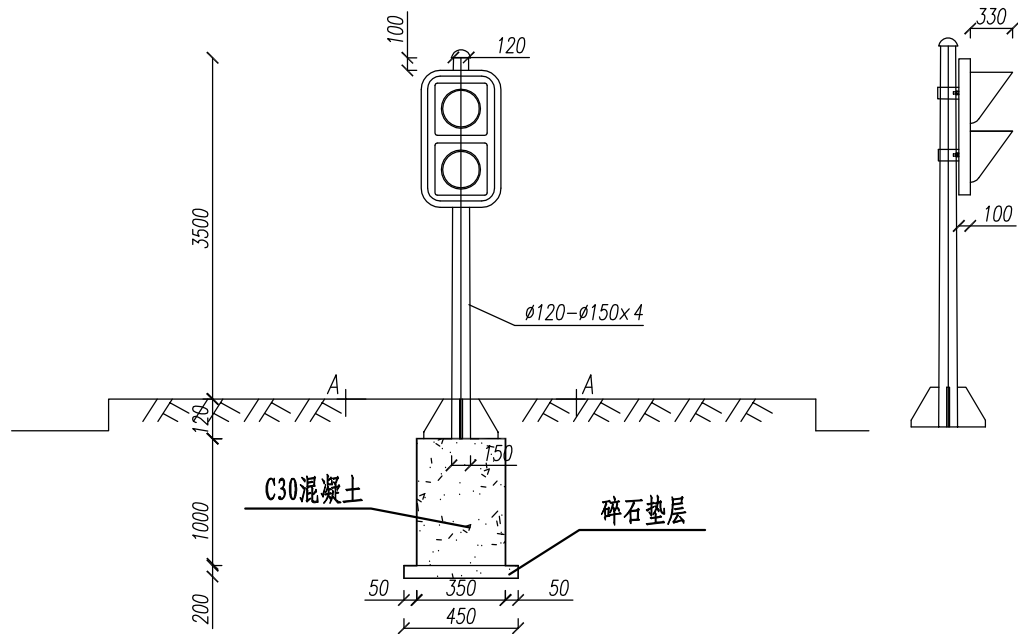
地笼



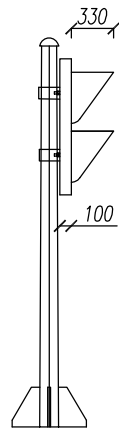
注

- 1、外切圆参数为 $\phi 300-\phi 240 \times 8$ 立杆和两外切圆参数为 $\phi 200-\phi 100 \times 6$ 的悬臂均为八角形钢管。
- 2、立杆下端开门，顶部配帽，横臂下开孔40。
- 3、要有从立杆到横臂的穿线孔 $\phi 40$ ，横臂上开设穿线孔根据各进口实际高清探头及补光灯个数来制作。
- 4、杆体采用整体热镀锌，镀锌符合GB/T13912-2002标准。
- 5、表面热镀锌后喷塑处理。上白下蓝，离地1.6m为蓝色，其余为白色。
- 6、配齐相应的螺栓、螺母、垫圈。
- 7、法兰联接螺栓采用螺栓10.9级16Mn。
- 8、所有杆件横臂一次成型，不得焊接。考虑到立柱为变截面八角钢管，因此加肋板的尺寸根据杆件实际情况可进行微调。
- 9、碎石垫层长*宽*高：1800*1800*200；
C30混凝土长*宽*高：1400*1400*1800。

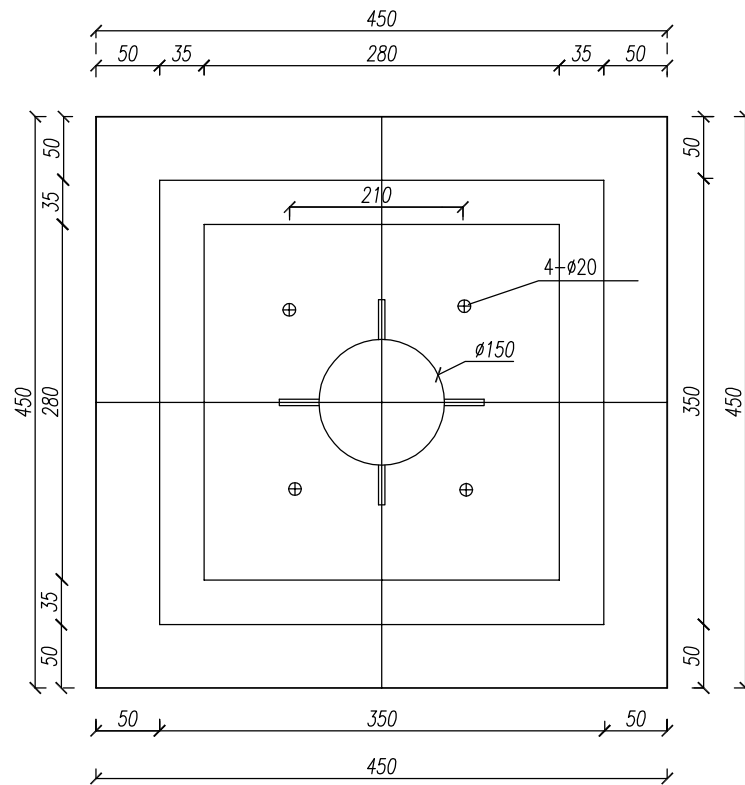
信号灯立面图



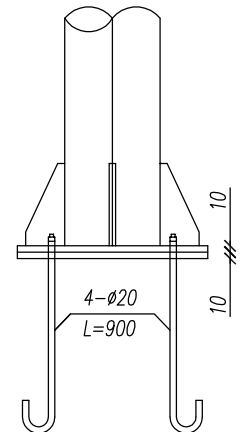
灯头侧面连接图



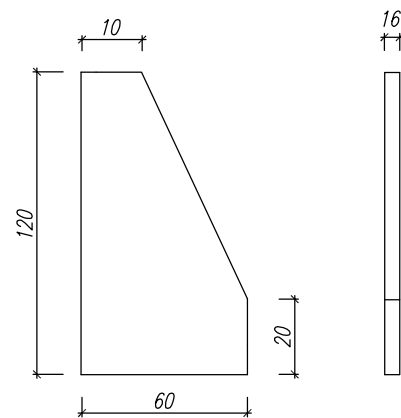
A-A剖面图



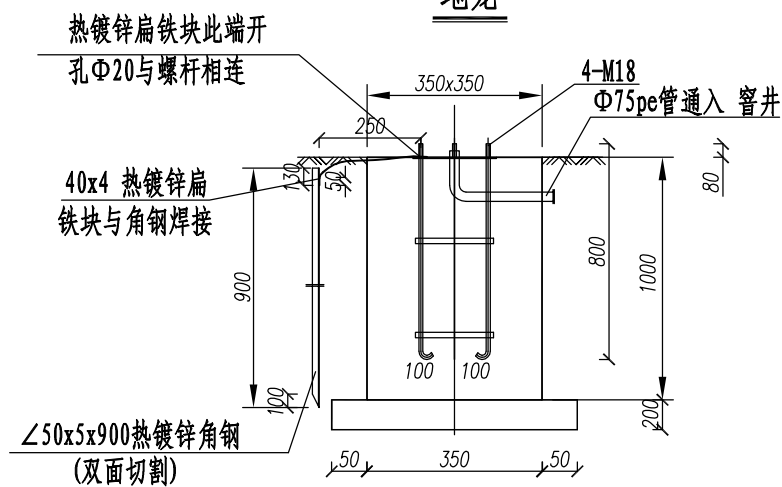
底座连接大样图



底座加劲肋 1:10



地笼



注

- 1、本图为单面人行信号灯大样图，尺寸单位均以毫米计。
- 2、信号灯基础详见基础构造图。
- 3、主杆采用Q235优质钢材，建议热镀锌防腐处理后喷塑，颜色为1.0米以下为蓝色，其它为白色。
- 4、信号灯杆要有良好的接地装置。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司

ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

项目名称

安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程

图名

人行灯信号大样图(纬二路)

设计阶段

施工图设计

分项工程

交通工程

项目负责人

华贵龙

专业负责人

杨路路

设计

刘纹华

复核

杨路路

审核

王路

审定

图号

SG-J-16

日期

2020.02

Technical drawing of a square plate with a central circular feature. The drawing includes the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:** The plate is square with a total side length of 1600 units.
- Central Feature:** A circular feature with a diameter of $\phi 300$ is centered on the plate. It has a central hole with a diameter of $\phi 520$.
- Internal Dimensions:**
 - The distance from the center of the plate to the center of the circular feature is 660 units.
 - The distance from the center of the circular feature to the center of the central hole is 200 units.
 - The distance from the center of the central hole to the center of the circular feature is 200 units.
 - The distance from the center of the central hole to the center of the circular feature is 200 units.
- Other Features:**
 - There are 8 holes with a diameter of $\phi 30$ arranged in a circle around the central hole.
 - There are 8 holes with a diameter of $\phi 18$ arranged in a circle around the central hole.
 - The distance between the centers of the 8 holes is 200 units.

Technical drawing of a traffic light assembly. The drawing shows a side view of the assembly with the following dimensions and labels:

- Dimensions:**
 - Top view dimensions: 1550 (width), 110 (height), 640 (height of the light housing), 800 (width of the support structure), 800 (height of the support structure).
 - Side view dimensions: 50 (height of the base), 1550 (width), 200 (height of the support structure), 3200 (length of the arm), 5000 (total length), 220 (height of the arm), 280 (height of the support structure).
- Labels:**
 - 倒计时器 (Countdown timer)
 - 横梁 $\phi 110-\phi 220 \times 6$ (Cross beam $\phi 110-\phi 220 \times 6$)
 - ① (Callout 1)
 - ② (Callout 2)

Technical drawing showing two parts, 1 and 2, with dimensions:

- Part 1: A trapezoidal shape with a top width of 60, a bottom width of 125, a height of 250, and a slanted side of 100. A small rectangular feature is shown to the right with a width of 16.
- Part 2: A trapezoidal shape with a top width of 60, a bottom width of 150, a height of 250, and a slanted side of 100. A small rectangular feature is shown to the right with a width of 16.

Technical drawing of the top view of a square plate. The plate has a total width of 500 mm and a total height of 250 mm. The central hole has a diameter of 220 mm. There are eight radial slots, each 100 mm wide. The plate is made of 8-24 material. Dimensions are given in mm.

Technical drawing of a wellhead structure. The drawing shows a cross-section of the wellhead with various dimensions and components labeled.

Dimensions and components labeled:

- Top horizontal dimension: 1200x1600
- Top right dimension: 8-M30
- Top right dimension: $\Phi 75$ pe管通入窰井
- Top right dimension: 80
- Top right dimension: 1500
- Top right dimension: 1800
- Top right dimension: 200
- Top right dimension: 200
- Top right dimension: 1200
- Top right dimension: 200
- Top right dimension: 150
- Top right dimension: 150
- Top right dimension: 100
- Top right dimension: 1800
- Top right dimension: 130
- Top right dimension: 50
- Top right dimension: 850
- Top right dimension: 40x4 热镀锌扁铁块与角钢焊接
- Top right dimension: 热镀锌扁铁块此端开孔 $\Phi 31$ 与螺杆相连
- Top right dimension: $\angle 50 \times 5 \times 1800$ 热镀锌角钢 (双面切割)

基础法兰盘厚度18mm

- 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司
ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

图 名	车行灯信号大样图(纬二路)
-----	---------------

分项工程

交通工程

专业负责人

高路路

复 核

高路路

审定

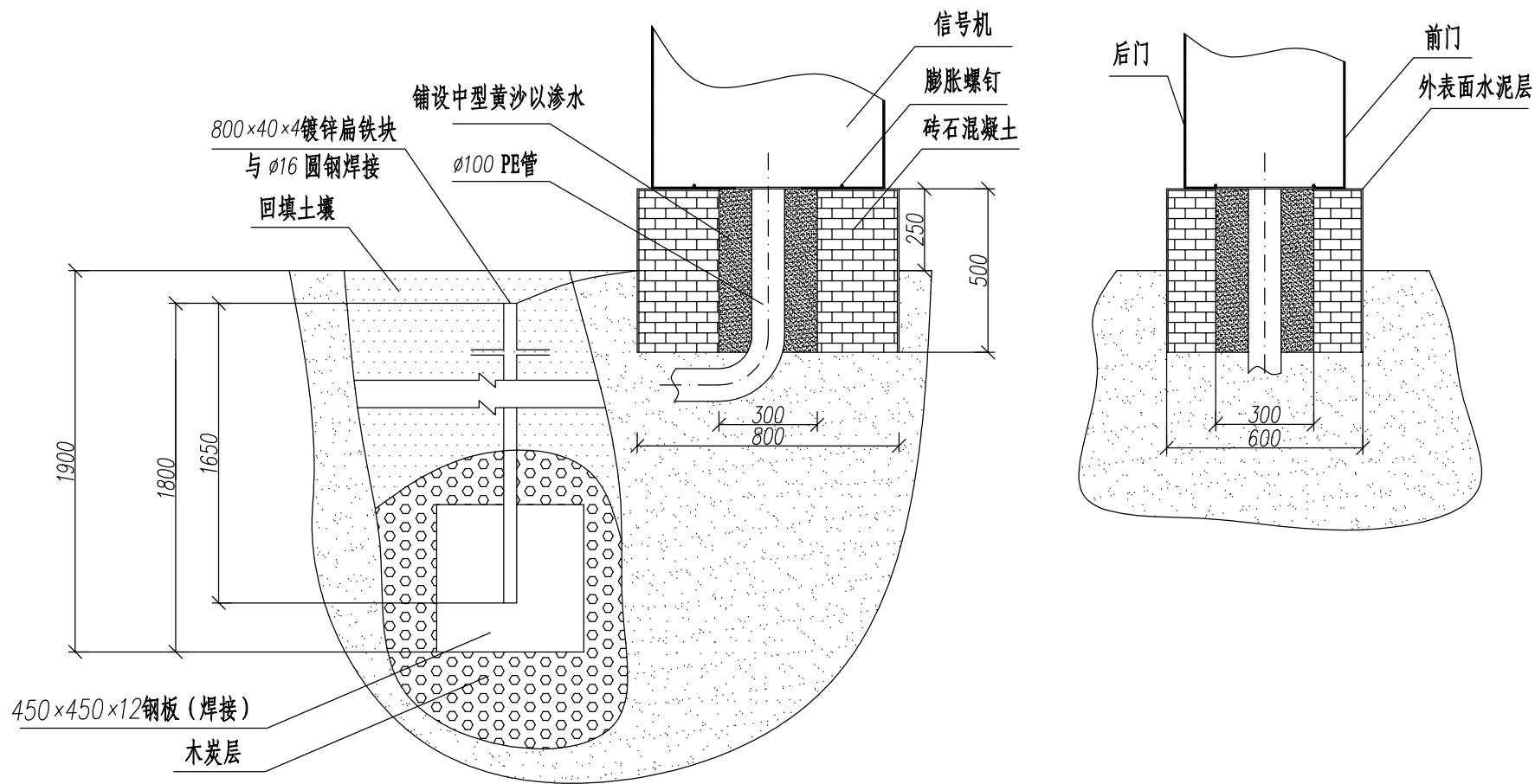
1

日期

2020.02

专业

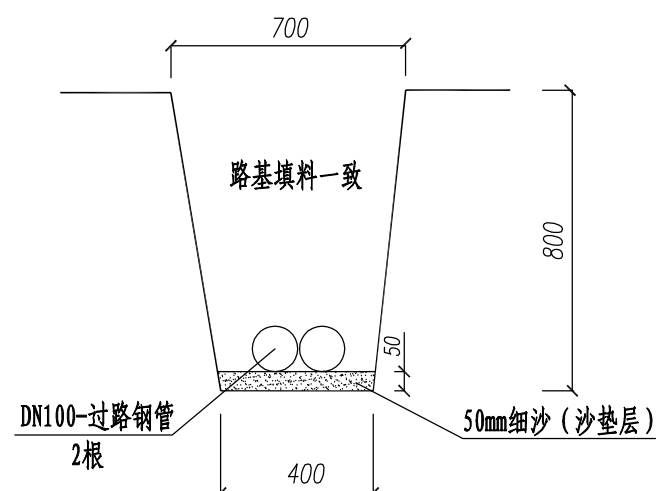
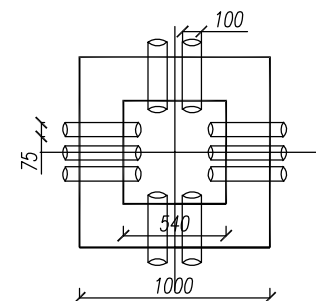
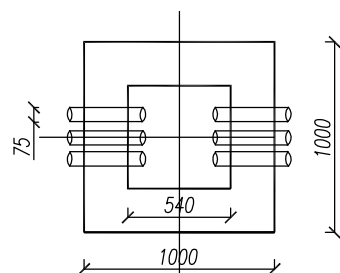
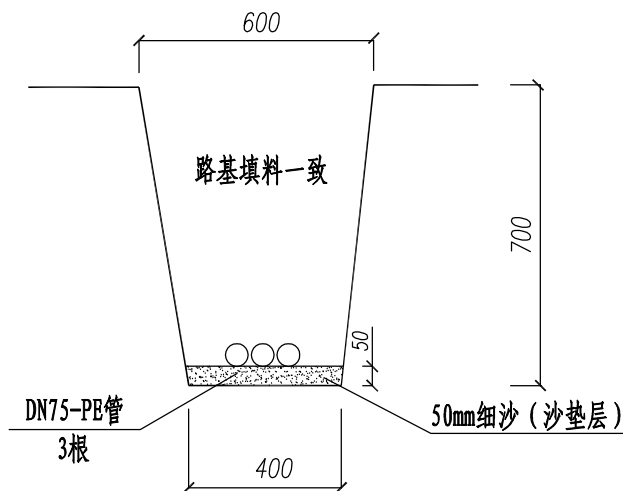
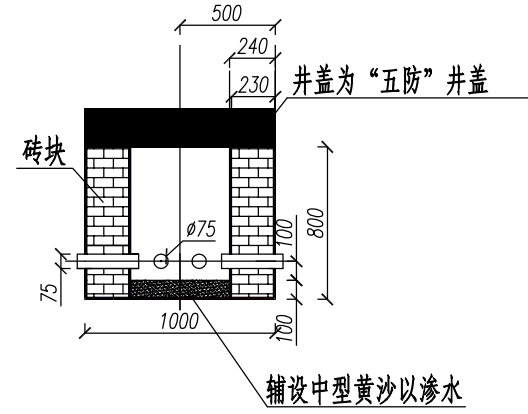
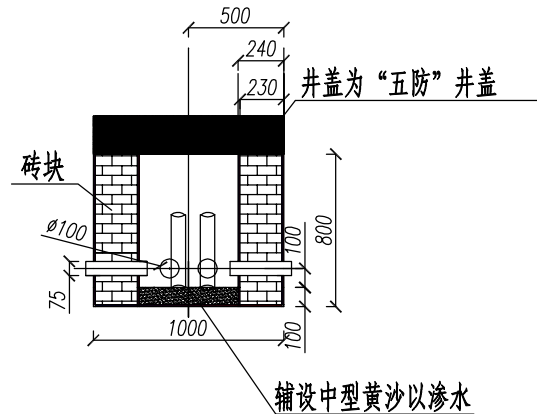
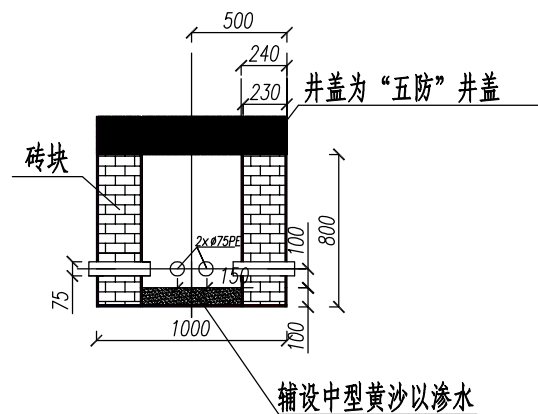
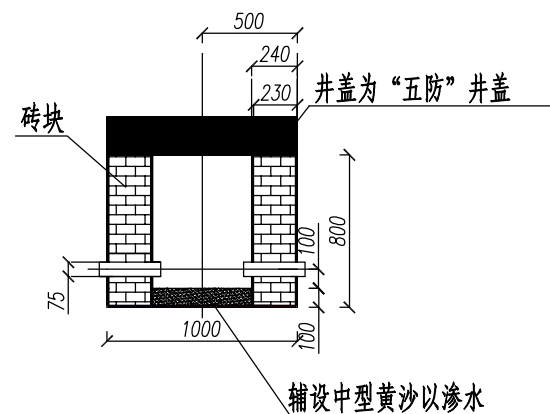
名称



注

- 1、本图尺寸单位均以毫米计;
- 2、本信号机基础图仅供参考;
- 3、穿线管道上出口位于底板正中央并与地面垂直,下出口与地面平行。
- 4、接地电阻不应大于4欧。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王少华	图号	SG-J-18
	图名	信号机基础大样图(纬二路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02



电缆槽开挖大样图

绿化带及人行道段

1:10

路段手孔平面图

路口过街手孔平面图

电缆槽开挖大样图

机动车道及辅道段

1:10

注

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、图井壁的砖块采用砂浆砌筑。
- 3、堆砌手孔井的砖块均采用煤矸石砖，强度等级应大于Mu3.5，M7.5混合砂浆砌筑，并且手井内外均需要水泥砂浆抹面粉刷。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司

ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

项目名称

安徽（淮南）现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程

图名

手井大样图(纬二路)

设计阶段

施工图设计

分项工程

交通工程

项目负责人

华贵龙

专业负责人

杨路路

设计

刘纹华

复核

杨路路

审核

王世杰

审定

王世杰

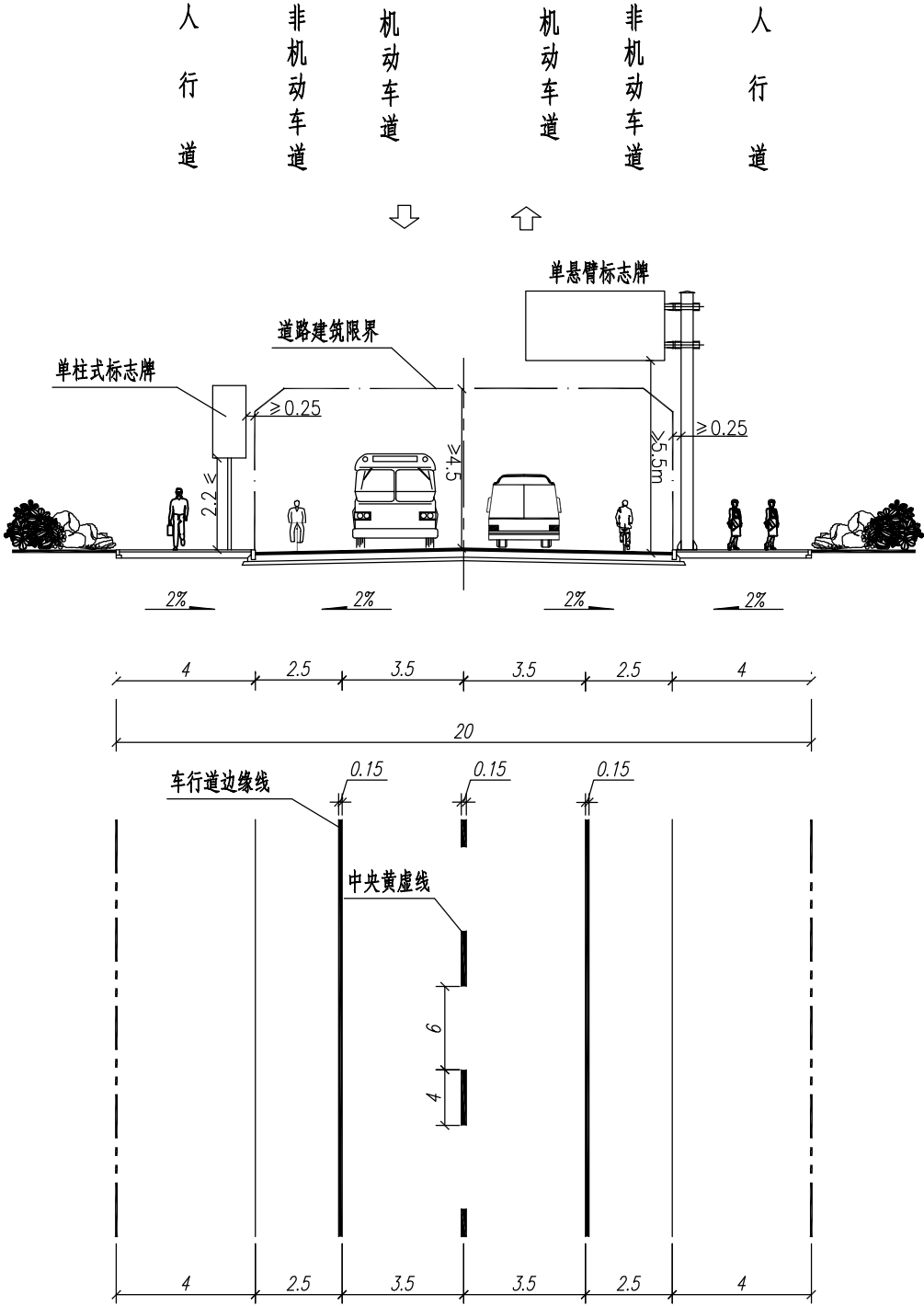
图号

SG-J-19

日期

2020.02

交通工程



标准横断面图 1:200

注
1、本图尺寸均以米计;
2、本图适用于经九路。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王世杰	图号	SG-J-1
	图名	交通安全设施标准横断面设计图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02

交通信号控制工程数量汇总表

安徽（淮南）现代煤化工园区纬二路、经九路道路工程(经九路)

二	信号灯控制系统			
序号	设备名称	主要技术指标	单位	数量
1	集中协调式交通信号控制机（区域控制方式、含机柜、基础）	16相位/64路信号灯驱动，与淮南市保持兼容，具有联网功能，能实现与市交警支队指挥中心的联网	台	1
2	集中协调控制软件	交通控制软件（32路口）	套	1
3	稳压电源	以满足使用功能要求为准	个	1
4	电源防雷器	以满足使用功能要求为准	个	1
5	系统集成费	含接地、取电费用	点	1
6	光纤	48芯光缆（道路单侧敷设与连通）。	km	0.495
7	车行灯	满屏灯，灯盘直径400mm，强光分布；符合GB14887的要求，燃点寿命50000小时以上，适合工作环境要求-20℃到+60℃（附带独立倒计时器）	套	3
8	车行灯杆（含基础）	F型杆（杆5米横臂，具体见大样图），含接地体	根	3
9	人行灯	铝壳动态行人灯，带一体化倒计时器460×240（灯盘直径300mm），强光分布；符合GB14887的要求，燃点寿命50000小时以上，适合工作环境要求-20°到+60°），附带音频提示系统,上联红灯，下联绿灯，倒计时器内嵌于红灯和绿灯中。	套	6
10	人行灯杆（含基础）	含接地体、热镀锌喷塑，上白下蓝，详见说明	套	3
11	太阳能爆闪灯（含基础）	含接地体、热镀锌喷塑，上白下蓝，详见说明，4米横臂	套	2
12	电缆线	RVV10×1.5/国标	米	150
		RVV5×1.5/国标	米	40
		RVV3×1.5/国标	米	350

编制：刘敬华

复核：李路路

审核：王

交通信号控制工程数量汇总表

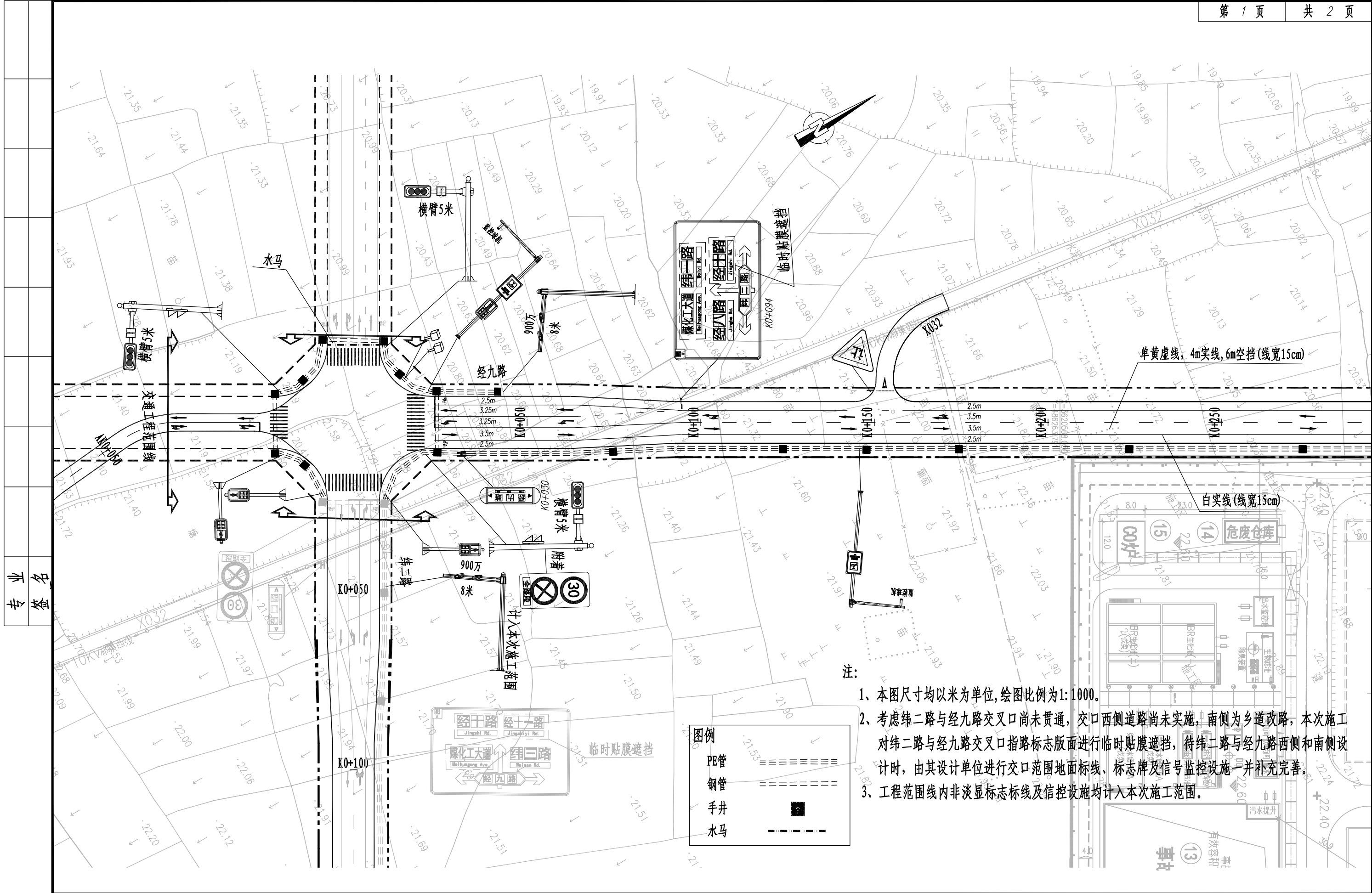
安徽（淮南）现代煤化工园区纬二路、经九路道路工程(经九路)

三	电子警察综合系统			
序号	设备名称	主要技术指标	单位	数量
1	高清一体化DSP抓拍摄像机（电警）	900万像素抓拍机一体机，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等。采用1" 英寸全局曝光CMOS图像传感器，视频帧率在1～25fps可调，最大图像尺寸≥4096×2160像素，≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥1个RS232接口。支持H.265、H.264（Main Profile, High Profile，Base Profile）、M-JPEG、MPEG4。可支持TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,IPv6;DHCP、802.1x等网络协议。具有SD卡插槽，支持不少于64GB存储卡。防护等级不低于IP66	台	2
2	高清一体化DSP抓拍摄像机（卡口）	900万像素抓拍机一体机，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等。采用1" 英寸全局曝光CMOS图像传感器，视频帧率在1～25fps可调，最大图像尺寸≥4096×2160像素，≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥1个RS232接口。支持H.265、H.264（Main Profile, High Profile，Base Profile）、M-JPEG、MPEG4。可支持TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,IPv6;DHCP、802.1x等网络协议。具有SD卡插槽，支持不少于64GB存储卡。防护等级不低于IP66	台	2
3	平台软件	包含自动记录系统软件及数据传输及数据处理软件	套	4
4	电子警察存储主机	用于存储及转发，嵌入式Linux系统，支持8路高清摄像机视频或图片接入，WEB操作界面，存储内置SATA接口，电源220V±10% 50Hz±2% / 110±10% 60Hz±2%，工作温度-20℃～+60℃，工作湿度95%±3RH，存储容量8T。	台	2
5	安装调试	含电源、防雷器、辅材（含前端除传输类的设备线材）	项	4
6	机箱	壁挂式机箱，具备电源防雷和网络防雷功能，防护等级: IP65，放置光纤收发器、以太网交换机及电子警察存储主机等	套	2
7	零配件及辅材	包括各种配件、六类线、连接用的紧固件、元器件、支架、螺钉等	批	4
8	光纤	8芯，单模	批	4
9	工业以太网交换机	8*1000M路以太网电口，8路千兆光接口，支持SNMP网管，18ms内自愈环网保护（其它数据接入共用，实现数据上传），工作温度：-20℃-60℃。相对湿度：95%±3RH；（无凝露）。最小传输距离60km	台	1
10	工业级光纤收发器（发）	2*1000M以太网电口，1路千兆光接口，POE供电，工作温度：-20℃-+60℃。相对湿度：95%±3RH；（无凝露）。用于数据转发,最小传输距离10km	台	2
11	电子警察机柜（含基础）	双层控制柜，工业级IP66、隔热防潮、防水、防尘、防腐；喷塑，独立漏电保护,含线架、线槽、线排、自动温控风扇、空开、电源维护插座等	套	1
12	电子警察杆件（含基础及接地）	F杆（规格详见大样图8米，含监控标识牌（详见大样图）	根	2
13	红绿灯信号检测器	不少于16路交通信号灯交流信号输入接口	个	1

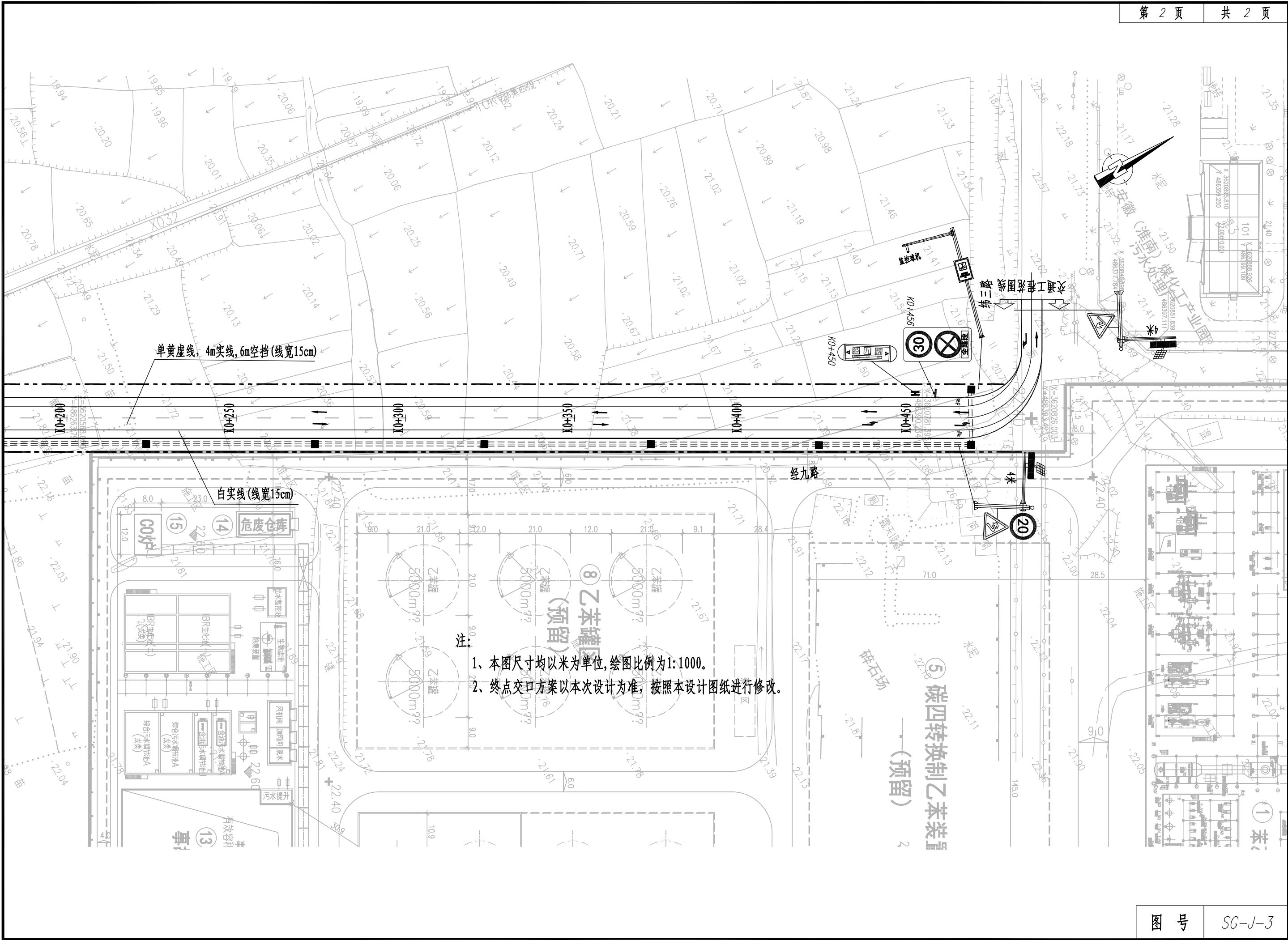
编制:刘敏华

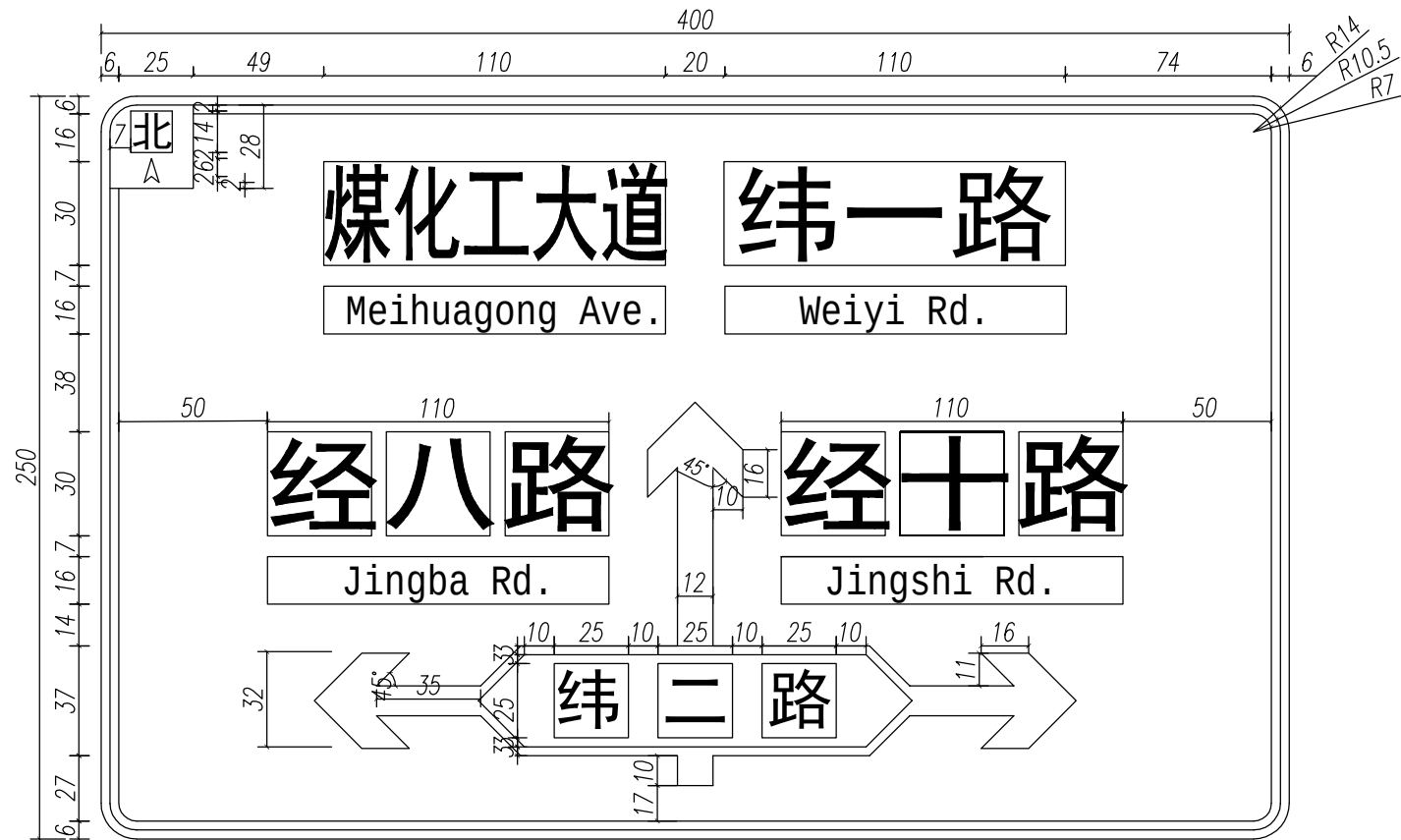
复核:杨路路

审核:

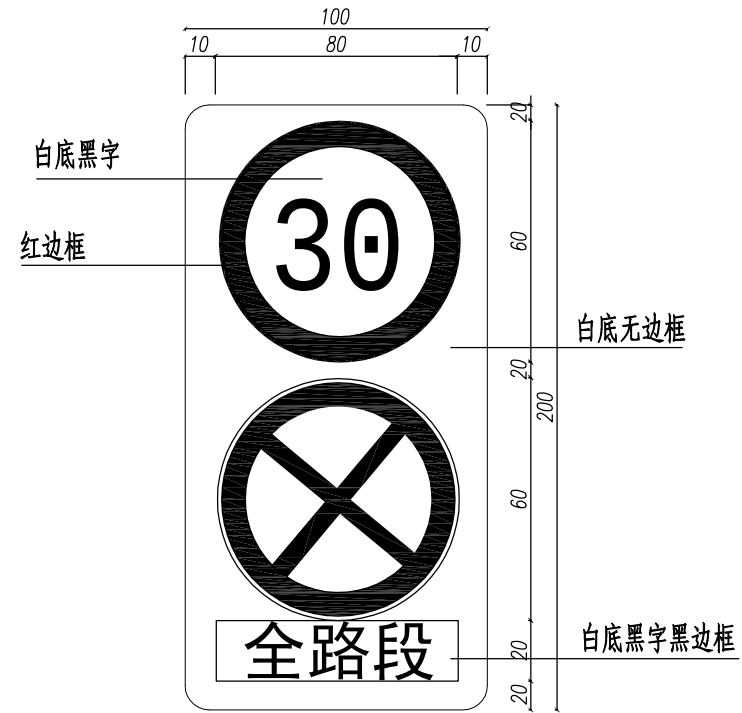


安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘敏华	审核	王华	图号	SG-J-3
	图名	交通工程平面设计图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02

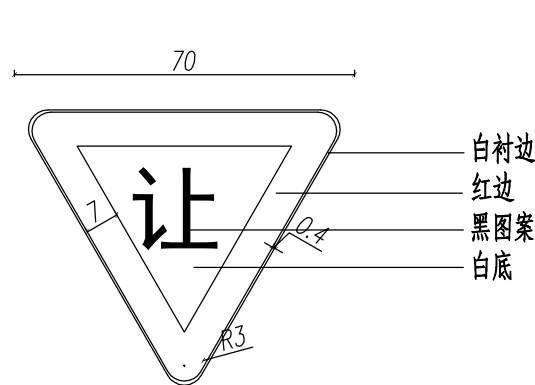




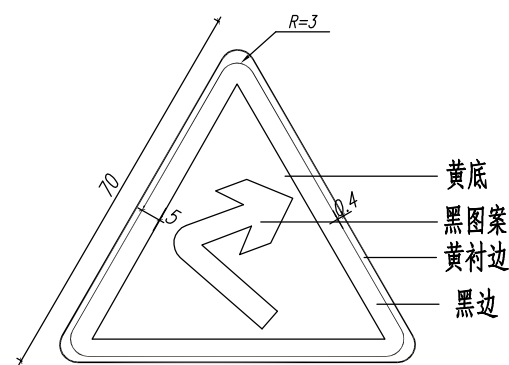
指路标志版面



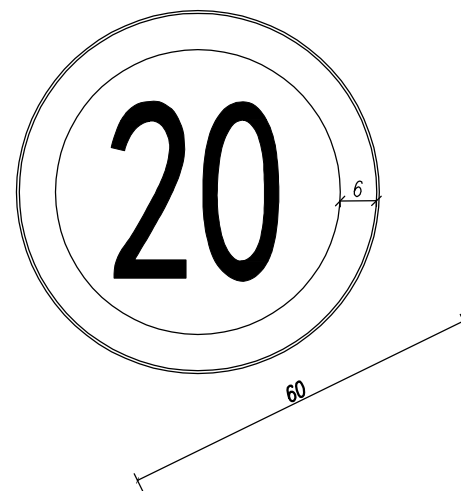
限速、禁停组合标志



减速让行标志



急弯标志大样图



限速标志

注

- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、标志版面采用白色边框和蓝底白字白图案。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司

ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

项目名称

安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程

图名

标志大样图(经九路)

设计阶段

分项工程

施工图设计

交通工程

项目负责人

专业负责人

华贵龙

杨路路

设计

复核

刘纹华

杨路路

审核

审定

王路

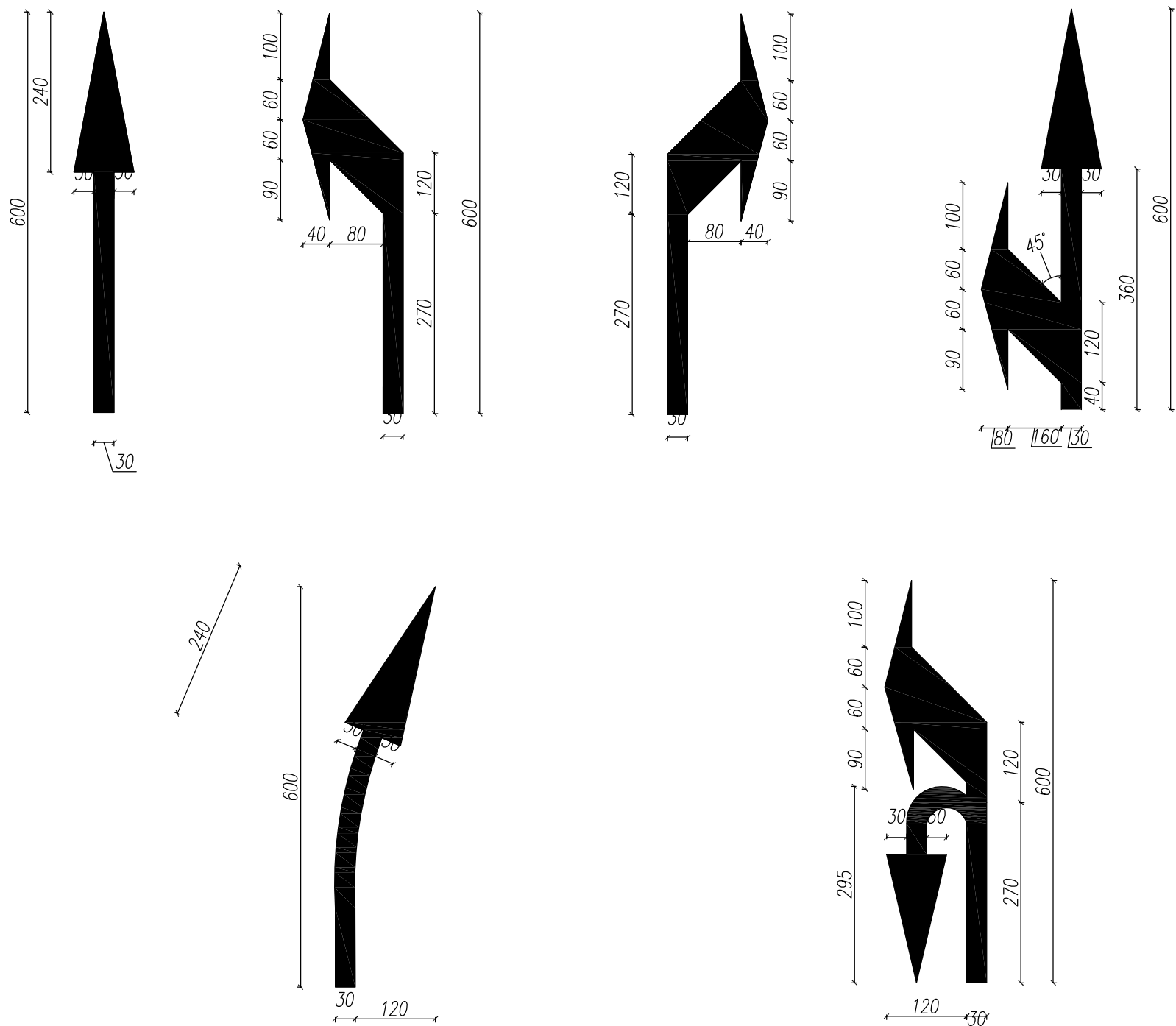
图号

日期

SG-J-4

2020.02

专业	名称
专	签

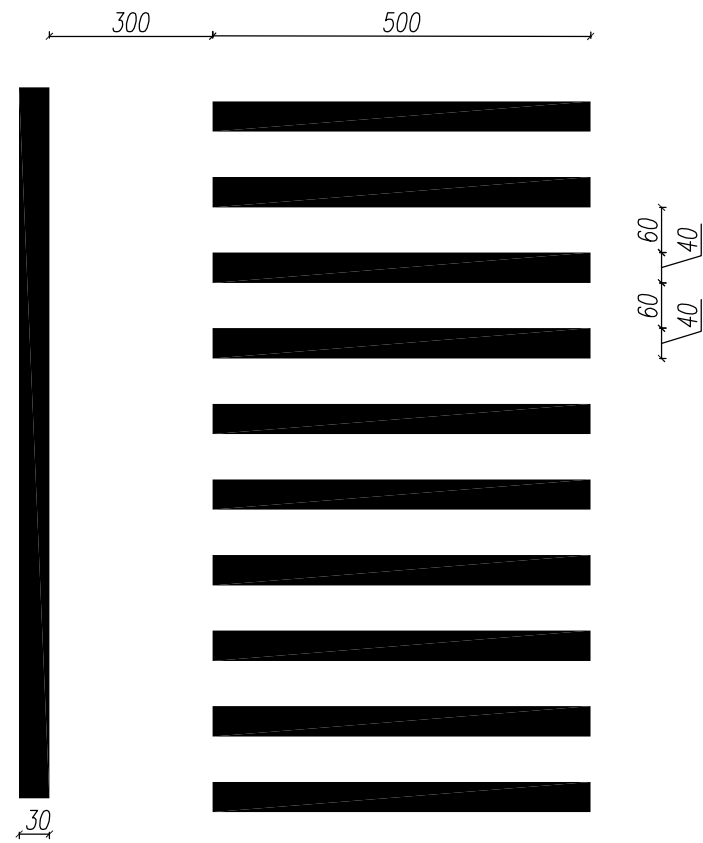


导向箭头

注

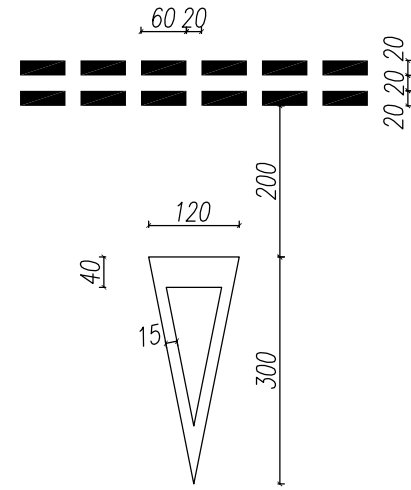
1、本图尺寸单位以厘米计。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王华	图号	SG-J-5
	图名	标线大样图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02



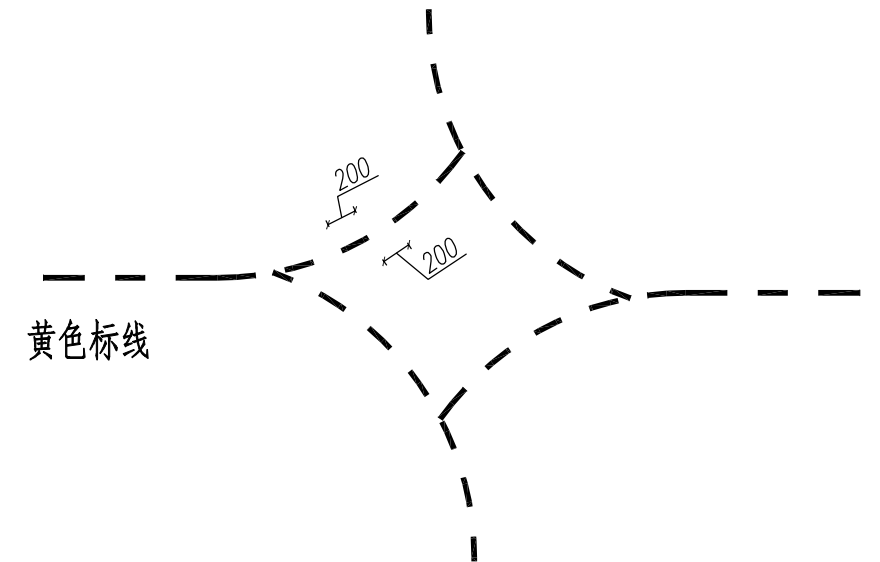
人行横道标线大样图

1:100

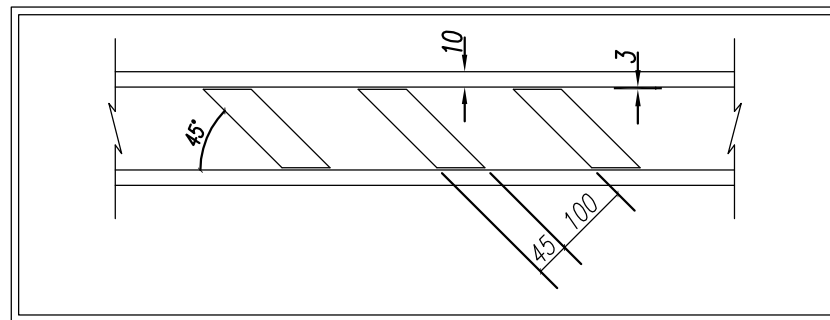


减速让行标记

1:50

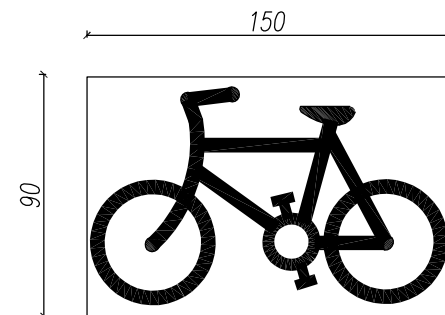


路口导向标线大样图



导流线填充大样图

比例 1:100



路面自行车导向标记

1:50

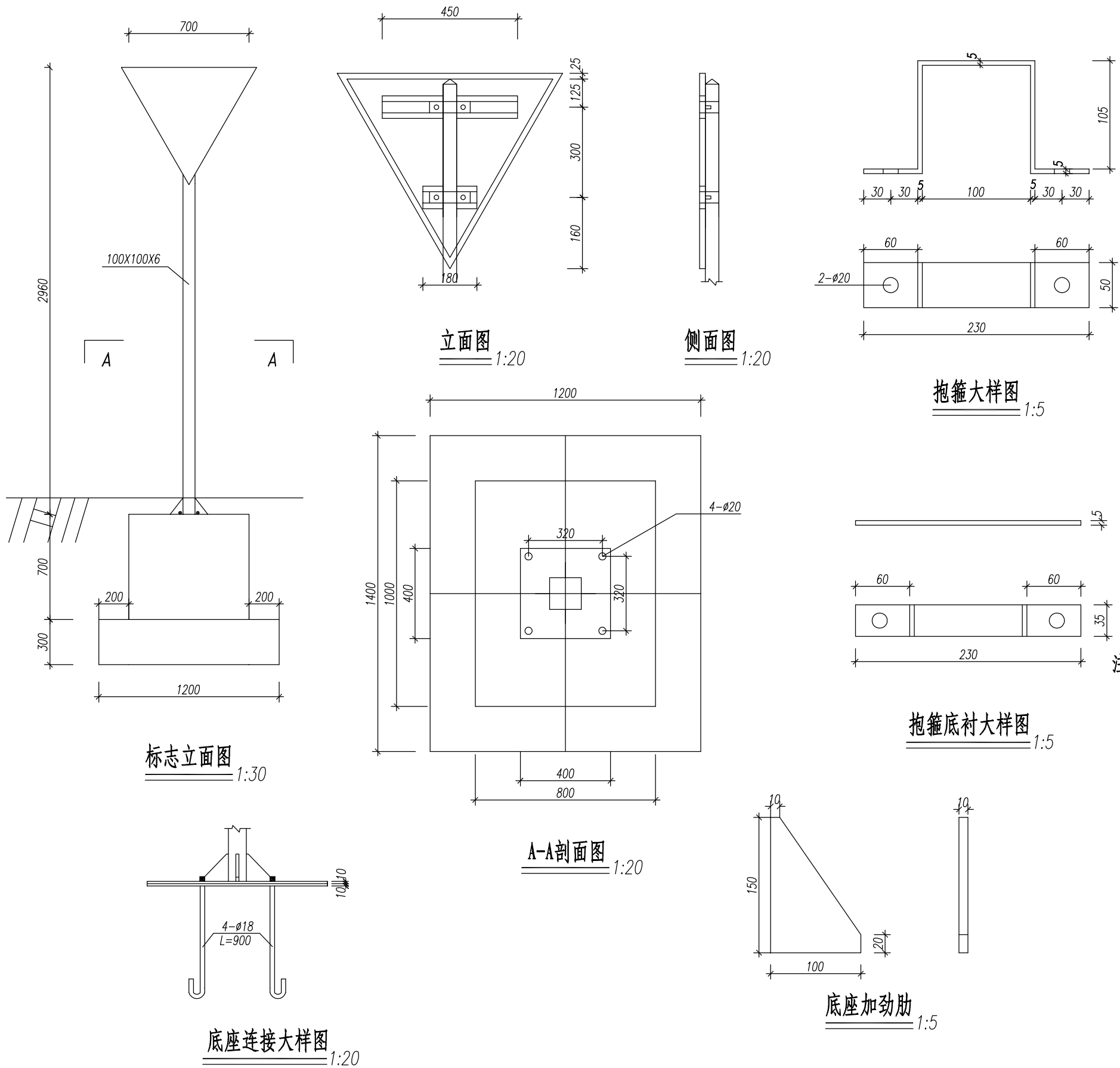
注

1、本图尺寸单位以厘米计。

单柱三角形标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	件数 (件)
方型钢立柱	100X100X6X2930	1
标志板	△700X2	1
滑动槽钢	100X25X4X450	1
	100X25X4X180	1
抱箍	230X50X5	2
抱箍底衬	230X35X5	2
螺母(抱箍)	M18	4
垫圈(抱箍)	φ18X3	4
滑动螺栓	M18X35	4
加劲法兰盘	400X400X10	1
底座法兰盘	400X400X10	1
柱帽	100X100X3	1
螺母(底座)	M18	4
垫圈(底座)	φ18X3	4
地脚螺栓	M18X900	4
底座加劲肋	详见大样	4

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志板、滑动槽钢均采用2024型铝合金板制作。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，版面上的铆钉头应打磨平滑。
- 4、标志板与标志立柱采用抱箍连接。
- 5、立柱采用的钢板应符合GB-700的要求。
- 6、立柱顶端和横梁端部采用3毫米厚的钢板焊接封盖。
- 7、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理，镀锌量为600g/m²；紧固件为350g/m²。所有标志立柱均为热镀锌后喷塑，喷塑为上白下蓝，蓝色高度为1m。
- 8、标志的安装应符合GB5768-2009的要求。
- 9、滑动槽钢、滑动螺栓等连接件大样图详见"纵、横向滑动槽钢连接件大样图"。
- 10、基础详见"单柱标志牌基础结构图"。
- 11、立柱需进行抱封处理，保证底座加劲肋在覆土以下。



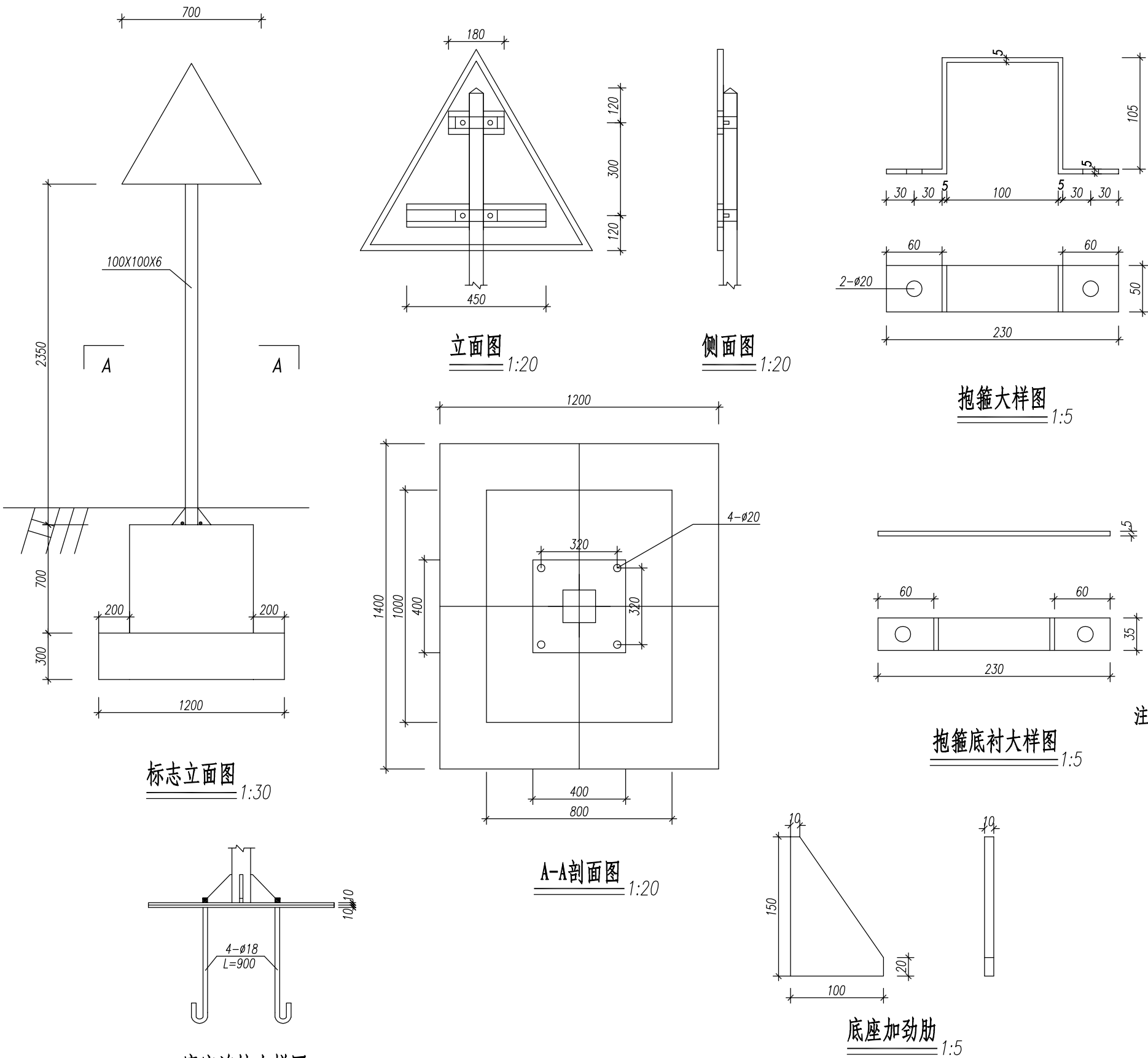
安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王世杰	图号	SG-J-6
	图名	单柱式标志结构设计图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02

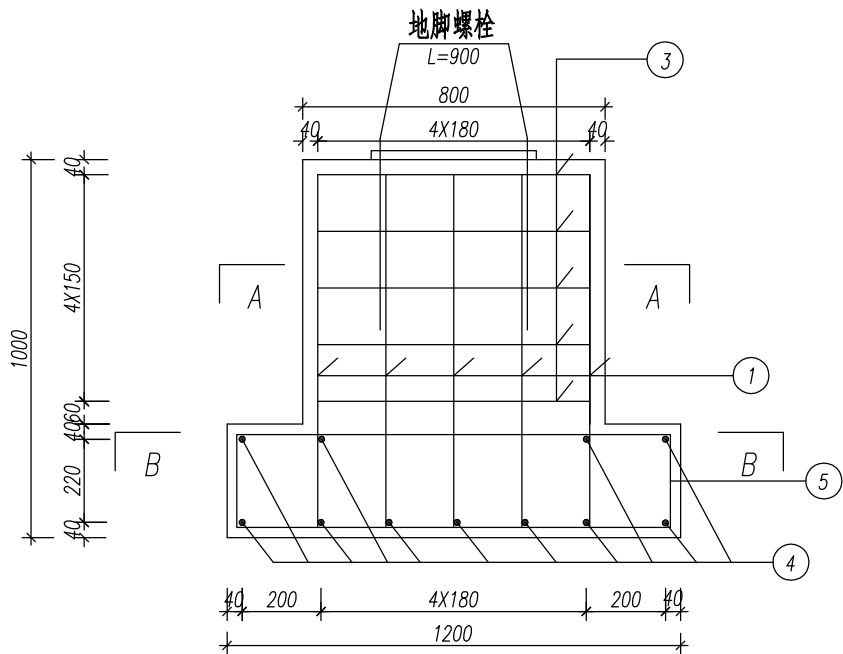
单柱三角形标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	件数 (件)
方型钢立柱	100X100X6X2890	1
标志板	△700X700X2	1
滑动槽钢	100X25X4X450	1
	100X25X4X180	1
抱箍	230X50X5	2
抱箍底衬	230X35X5	2
螺母（抱箍）	M18	4
垫圈（抱箍）	φ18X3	4
滑动螺栓	M18X35	4
加劲法兰盘	400X400X10	1
底座法兰盘	400X400X10	1
柱帽	100X100X3	1
螺母（底座）	M18	4
垫圈（底座）	φ18X3	4
地脚螺栓	M18X900	4
底座加劲肋		4

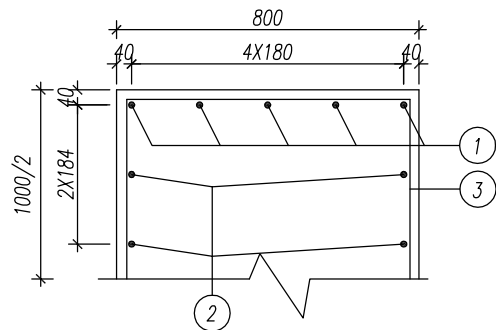
注

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志板、滑动槽钢均采用2024型铝合金板制作。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，版面上的铆钉头应打磨平滑。
- 4、标志板与标志立柱采用抱箍连接。
- 5、立柱采用的钢板应符合GB-700的要求。
- 6、立柱顶端和横梁端部采用3毫米厚的钢板焊接封盖。
- 7、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理，镀锌量为600g/m²，紧固件为350g/m²。所有标志立柱均为热镀锌后喷塑，喷塑为上白下蓝，蓝色高度为1m。
- 8、标志的安装应符合GB5768-2009的要求。
- 9、滑动槽钢、滑动螺栓等连接件大样图详见"纵、横向滑动槽钢连接件大样图"。
- 10、基础详见"单柱标志牌基础结构图"。
- 11、立柱需进行抱封处理，保证底座加劲肋在覆土以下。

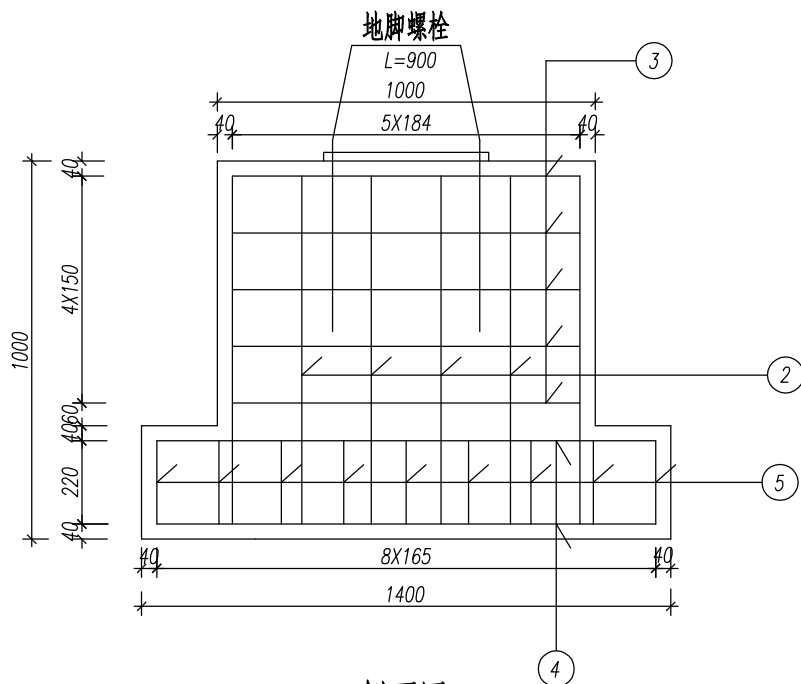
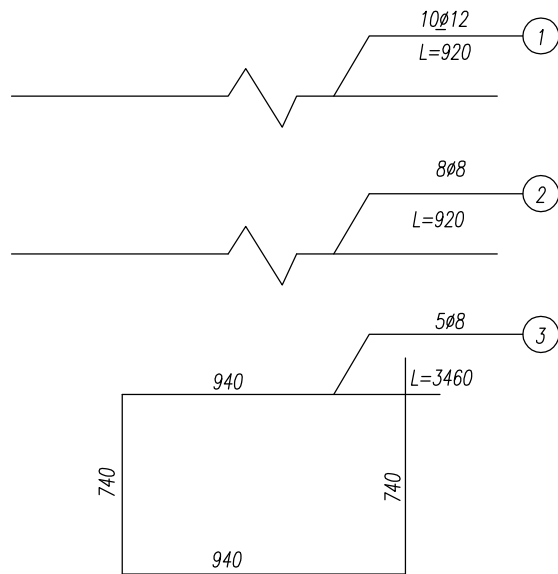




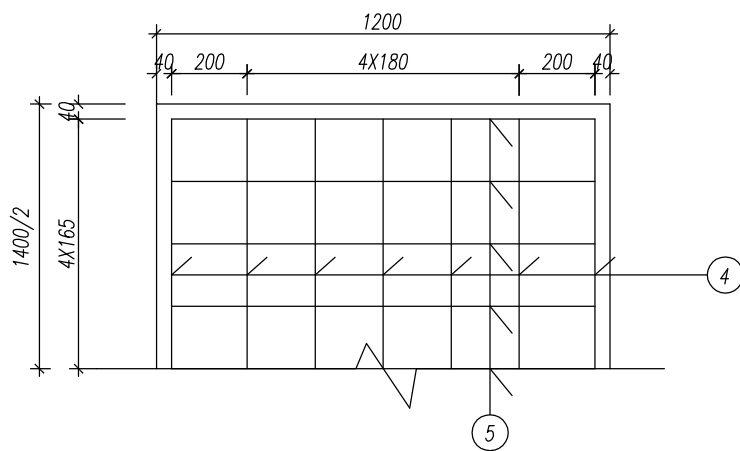
立面图
1:20



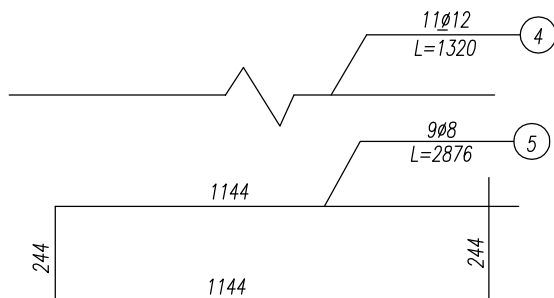
1/2A-A
1:20



侧面图
1:20



1/2B-B
1:20



钢筋数量表

编号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	总重 (kg)
N1	∅12	920	10	9.20	8.17
N2	∅8	920	8	7.36	2.91
N3	∅8	3460	5	17.30	6.83
N4	∅12	1320	11	14.52	12.89
N5	∅8	2876	9	25.88	10.22
地脚螺栓	M20X900		4		
螺母	M20		4		
垫圈	M20X4		4		
合计				C25:1.06m ³	

注

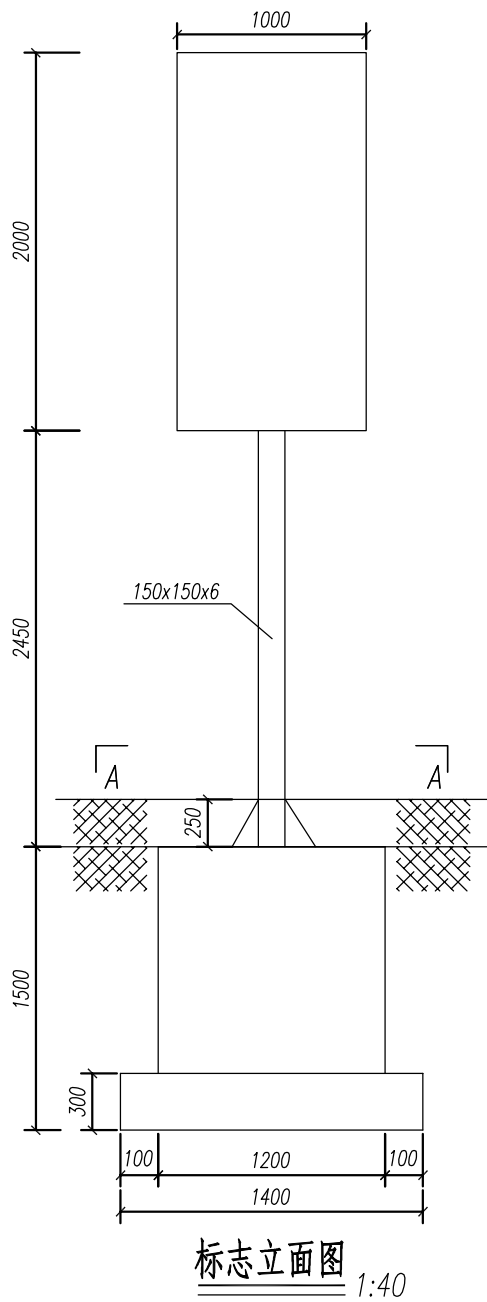
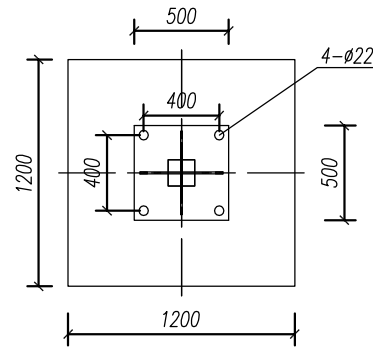
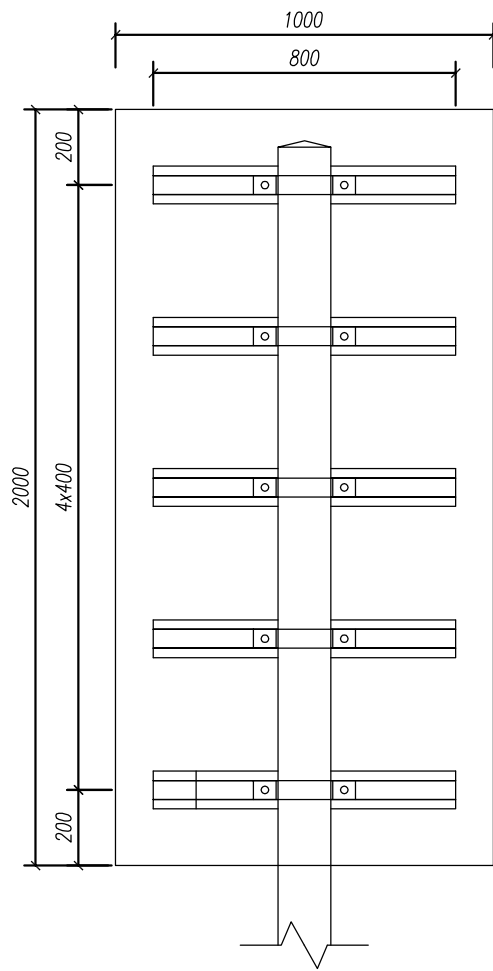
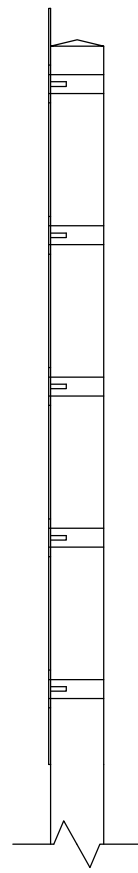
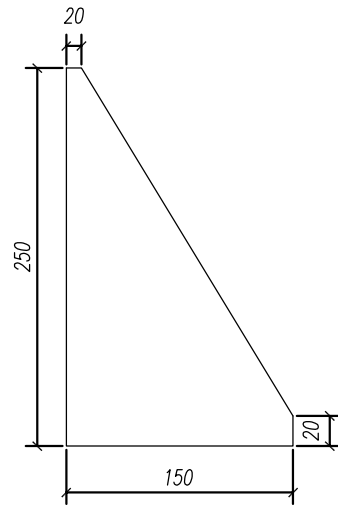
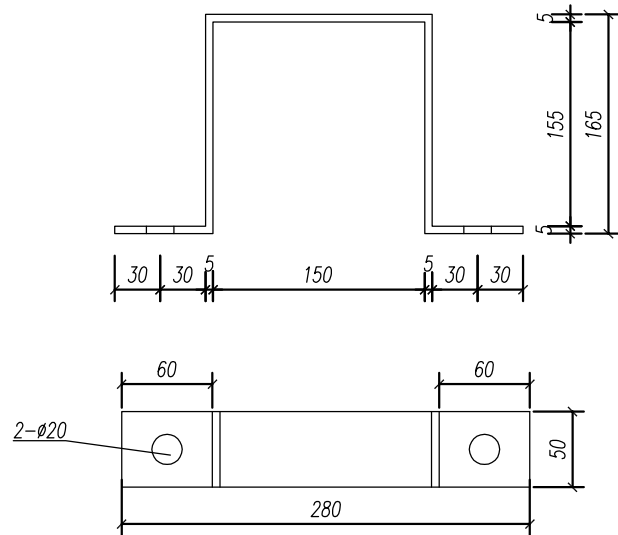
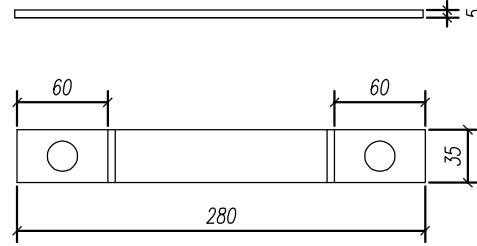
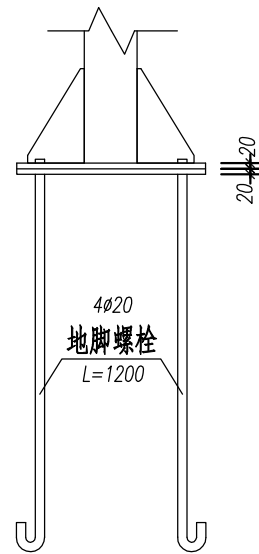
- 1、本图尺寸以毫米计，比例见图。
- 2、基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实，控制好标高，施工完毕，基坑应分层回填夯实。
- 3、基础采用C25砼现浇，构造钢筋选用热轧Ⅰ级光面圆钢筋，钢筋保护层厚度不小于25毫米。
- 4、基础顶面应预埋Q235C钢地脚螺栓，地脚下部为标准弯钩。地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350g/m。
- 5、施工时遇有平曲线路段时，为保证标志板面与驾驶员视线垂直，应对预埋法兰盘的方向进行适当调整。
- 6、在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础。（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平，而预埋之地脚螺栓应与其保持垂直。
- 7、施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100毫米以内，并对外露螺纹部分加以妥善保管。
- 8、本图为单柱正方形、三角形标志牌基础结构图。

单柱矩形标注材料数量表

材料名称	规格 (mm)	数量
方型钢立柱	150x150x6x4350	1
标志板	1000x2000x3	1
滑动槽钢	100x25x4x800	5
抱箍	280x50x5	5
抱箍底衬	280x35x5	5
螺母	M18	10
垫圈	φ18x3	10
滑动螺栓	M18x35	10
底座法兰盘	500x500x20	1
加劲法兰盘	500x500x20	1
柱帽	150x150x3	1
地脚螺母	M20	4
垫圈	φ20x4	4
地脚螺栓	M20x1200	4
底座加劲肋	详见大样	4

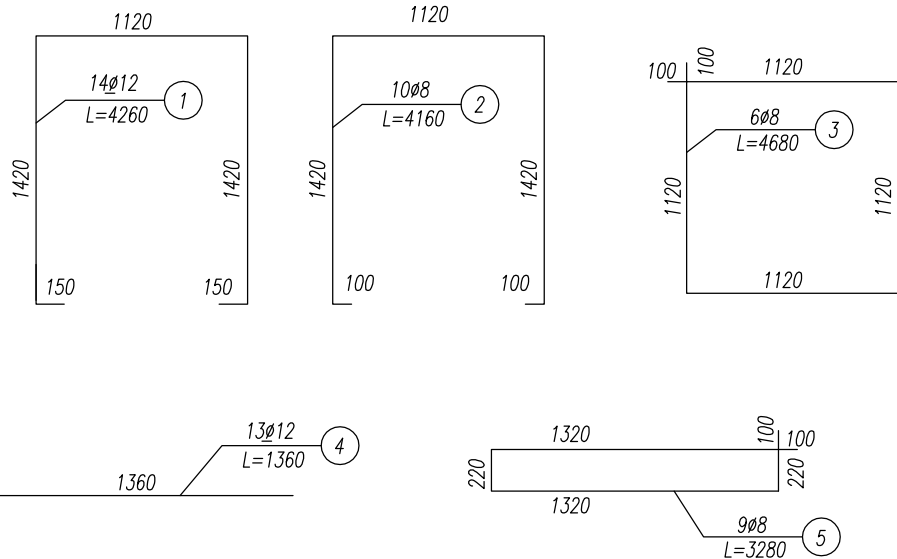
注

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志板、滑动槽钢均采用2024型铝合金板制作。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 4、标志板与标志立柱采用抱箍连接。
- 5、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求。
- 6、立柱顶端和横梁端部采用3mm厚的钢板焊接封盖。
- 7、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理，镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ ，紧固件为 $350\text{g}/\text{m}^2$ 。所有标志立柱均为热镀锌后喷塑，喷塑为上白下蓝，蓝色高度为1m。
- 8、标志的安装应符合GB5768-2009的要求。
- 9、滑动槽钢、滑动螺栓等连接构件大样图详见"纵、横向滑动槽钢连接件大样图"。
- 10、基础详见"单柱矩形标志牌基础结构图"。
- 11、立柱需进行抱封处理，保证底座加劲肋在覆土以下。

标志立面图
1:40A-A剖面图
1:40立面图
1:20侧面图
1:20底座加劲肋
1:5抱箍大样图
1:5抱箍底衬大样图
1:5底座连接大样图
1:20

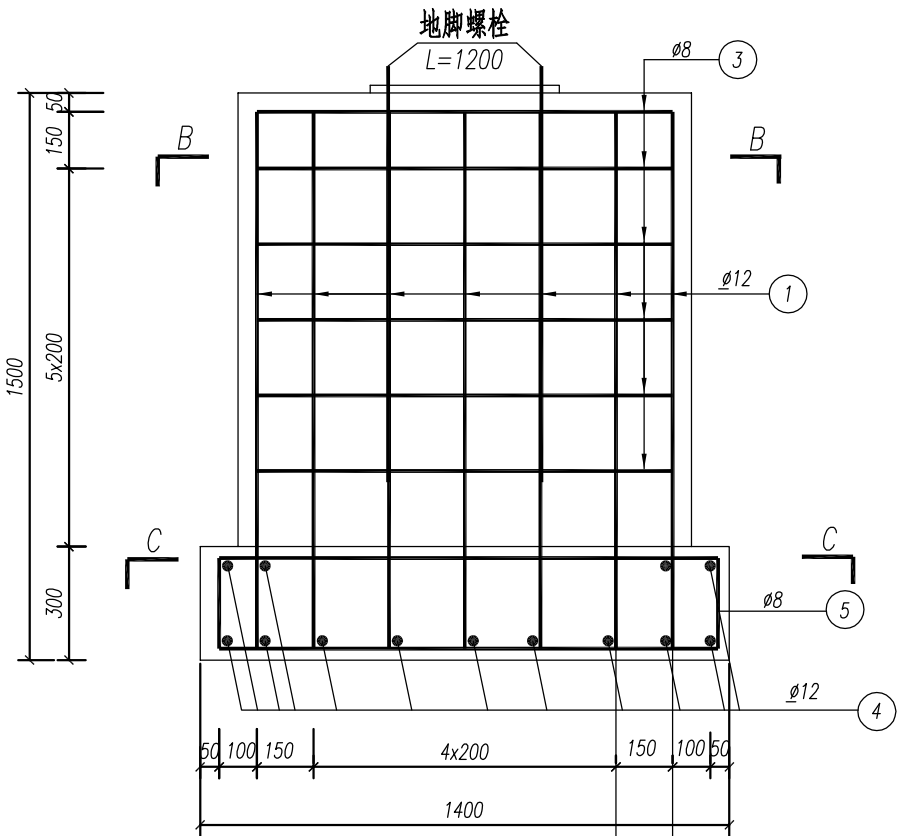
标志牌基础材料数量表

材料名称	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)
地脚螺栓	M25x1200		4		
螺母	M25		8		
垫圈	φ25x4		16		
N1	φ12	4260	7	29.82	26.48
N2	φ8	4160	5	20.80	8.215
N3	φ8	4680	6	28.08	11.09
N4	φ12	1360	13	17.68	15.70
N5	φ8	3280	9	29.52	11.66
混凝土	2.316m³				

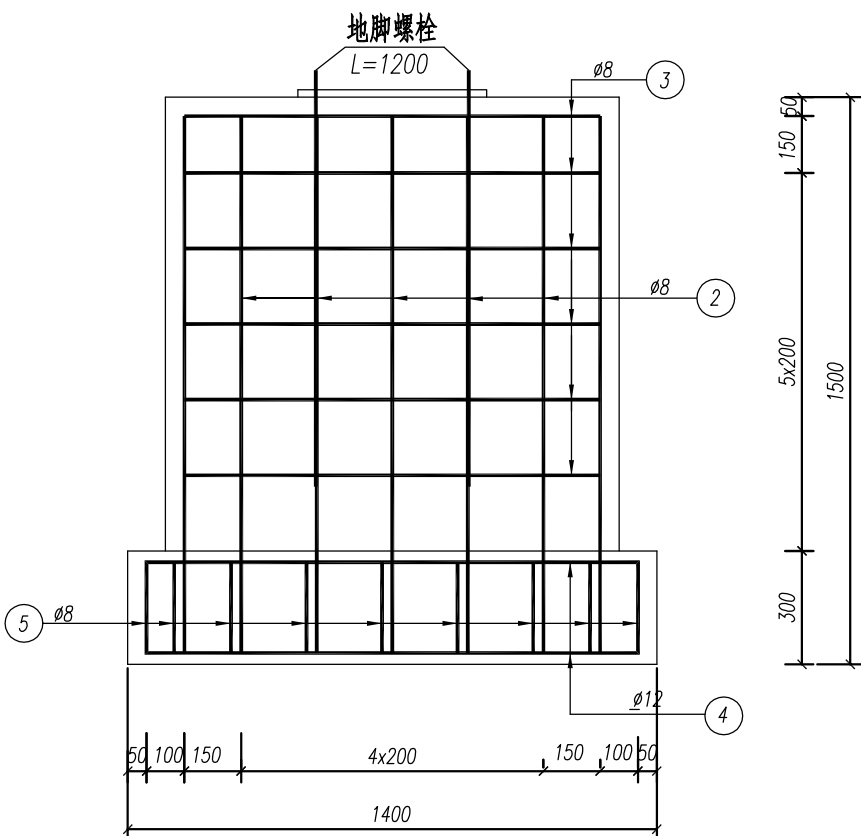


注

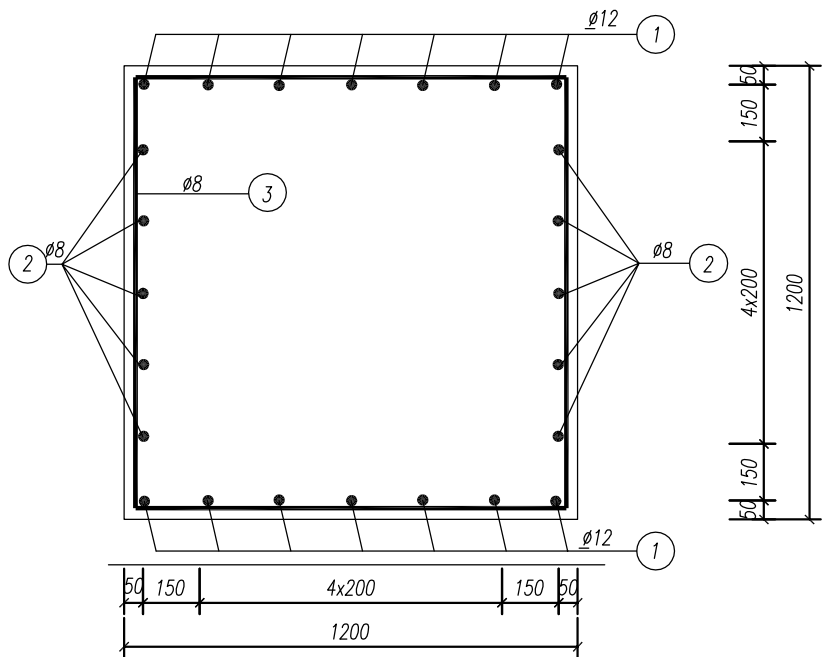
- 1、本图尺寸以毫米计，比例如图。
- 2、基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实，控制好标高。施工完毕，基坑应分层回填夯实。
- 3、基础采用C25混凝土现浇，钢筋保护层厚度不小于30mm，钢筋尺寸以施工放样为准。
- 4、基础顶面应预埋Q235C钢地脚螺栓，地脚下部为标准弯钩钢筋。地脚螺母宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350g/m²。
- 5、施工时遇有平曲线路段时，为保持标志板面与驾驶员视线垂直，应对预埋法兰盘的方向进行适当调整。
- 6、在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平，而预埋地脚螺栓应与其保持垂直。
- 7、施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内，并对外露螺纹部分加以妥善保护。



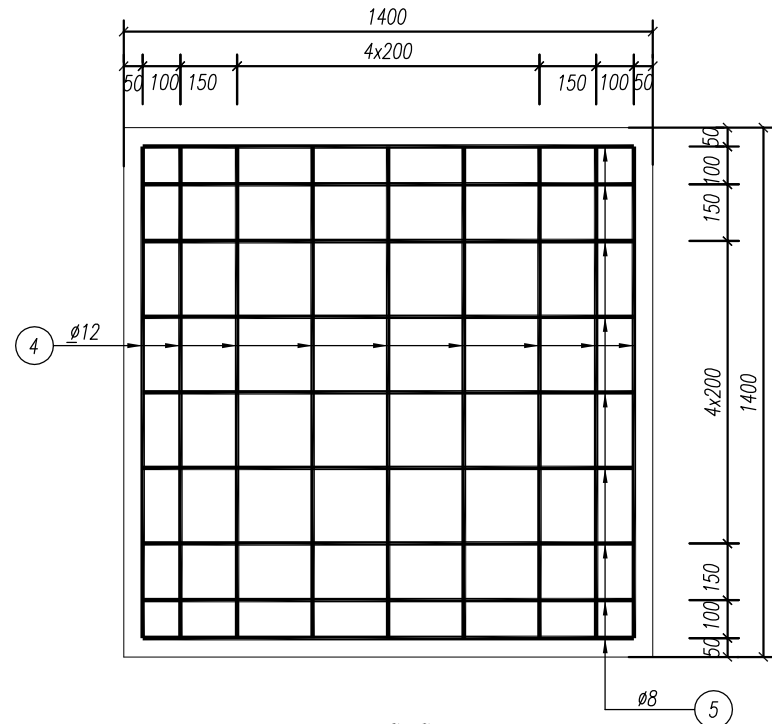
立面图 1:20



侧面图 1:20



B-B 1:20



C-C 1:20

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司
ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

项目名称 安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程
图 名 单柱矩形标志牌基础设计图(经九路)

设计阶段 施工图设计
分项工程 交通工程

项目负责人 华贵龙
专业负责人 杨路路

设计 刘纹华
复核 杨路路

审核 王路路
审定 王路路

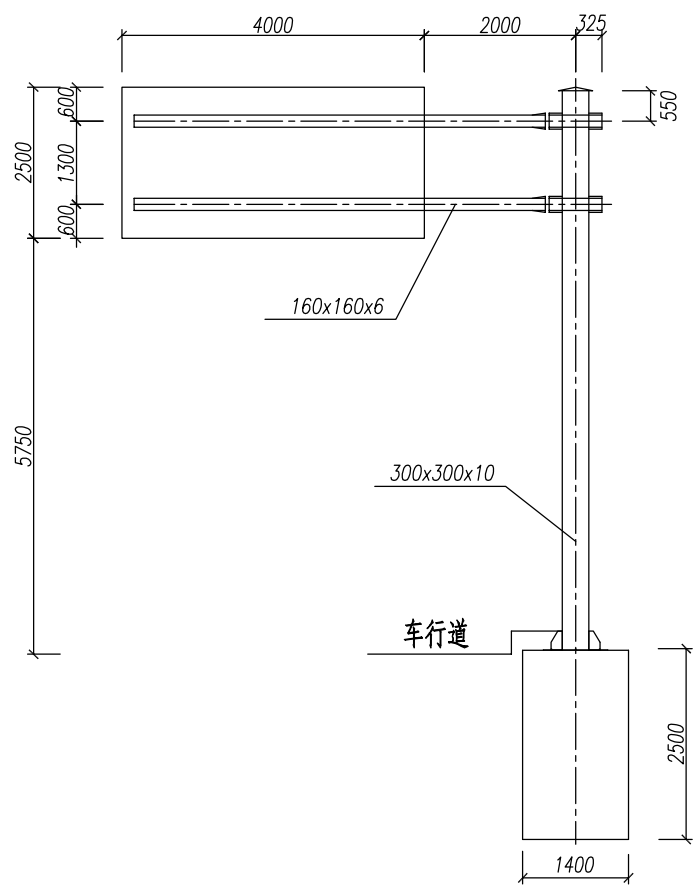
图 号 SG-J-9
日期 2020.02

图 号 SG-J-9
日期 2020.02

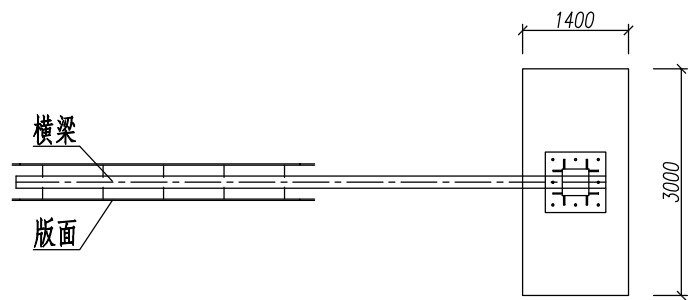
图 号 SG-J-9
日期 2020.02

图 号 SG-J-9
日期 2020.02

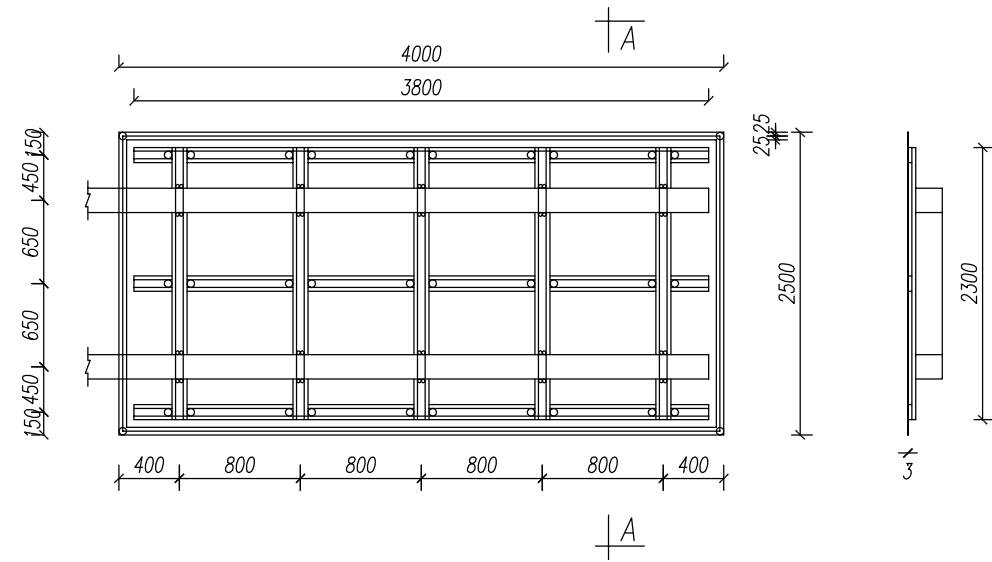
图 号 SG-J-9
日期 2020.02



标志立面图 1:100

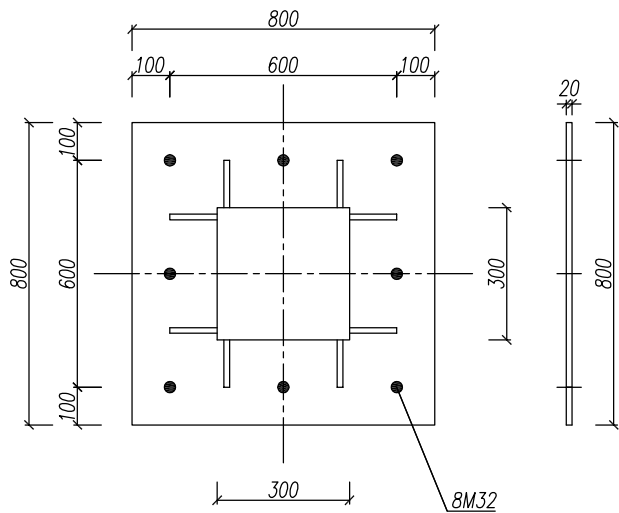


标志俯视图 1:100

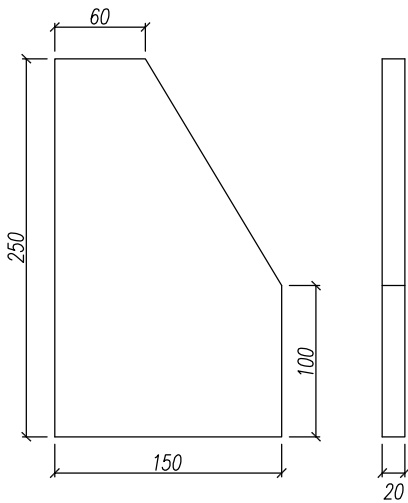


标志板与横梁连接图 1:50

A-A剖面图 1:50



底座法兰盘大样 1:20



底座加劲肋大样 1:5

- 注
- 1、本图尺寸单位均以毫米计，比例见图。
 - 2、单悬臂标志均为双面板，相关版面及辅材数量均纳入本次涉及范围中。

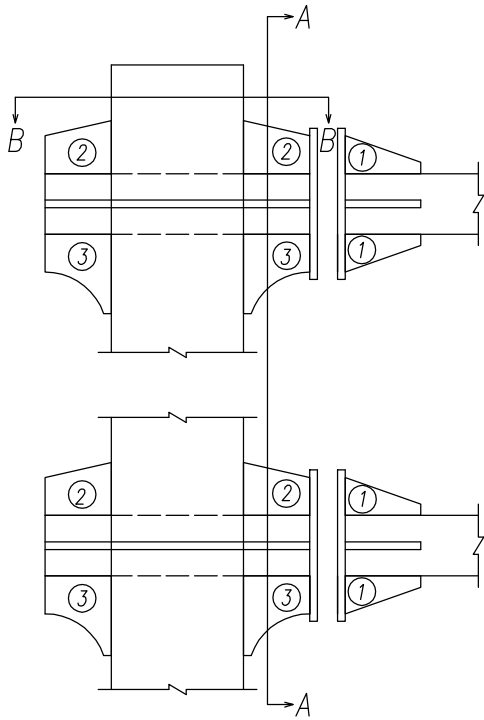
安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 第二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王世杰	图号	SG-J-10
	图名	单悬臂标志结构设计图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02

单悬臂标志材料数量表

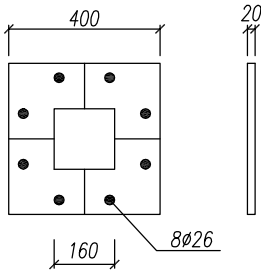
材料名称			规格(mm)	件数(件)	材料名称			规格(mm)	件数(件)
方型钢立柱			300x300x10x8200	1	滑动螺栓	(1)		M18x35	20
钢管横梁	(1)		160x160x6x5535	2		(2)		M18x45	30
	(2)		160x160x6x700	2	横梁之间的连接螺栓			M24x80	16
标志板			4000x2500x3	2	加劲肋	(1)		详见大样图	8
滑动槽钢	横向		100x25x4x3800	3		(2)		详见大样图	4
	竖向		100x25x4x2300	5		(3)		详见大样图	4
						(4)		详见大样图	4
抱箍			290x50x5	10	悬臂法兰盘			400x400x20	4
抱箍底衬			290x35x5	10	加劲法兰盘			800x800x20	1
螺母	(1)		M18	50	底座法兰盘			800x800x20	1
	(2)		M24	16	立柱帽			300x300x3	1
	(3)		M30	8	横梁帽			160x160x3	4
垫圈	(1)		Φ 18x3	50	扣压板			16x40x85	30
	(2)		Φ 24x4	16					
	(3)		Φ 30x4	8					

注

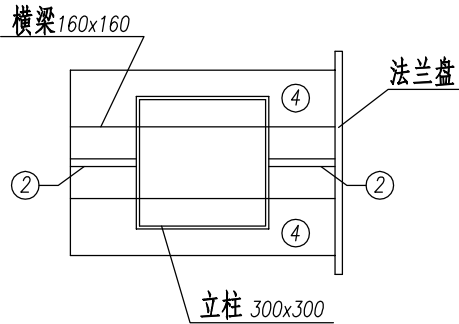
- 1、本图尺寸单位均以毫米计，比例见图。
- 2、标志板、滑动槽钢均采用2024型铝合金制作。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 4、标志板与标志立柱采用抱箍连接。
- 5、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求。
- 6、立柱顶端和横梁端部采用3毫米厚的钢板焊接封盖。
- 7、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理，立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为600g/m²，紧固件为350g/m²。所有标志立柱均为热镀锌后喷塑，喷塑为上白下蓝，地面以上1.6m为蓝色。
- 8、标志的安装应符合GB5768-2009的要求。
- 9、滑动槽钢、滑动螺栓等连接件大样图详见"纵、横向滑动槽钢连接件大样图"。
- 10、立柱需进行抱封处理，保证底座加劲肋在覆土以下。



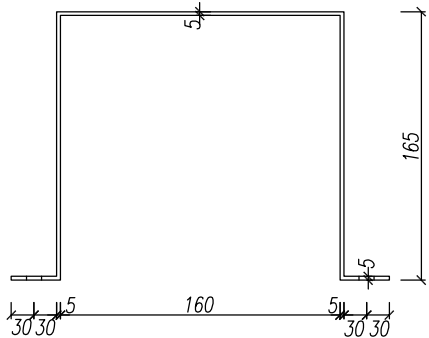
立柱与横梁连接部大样图 1:20



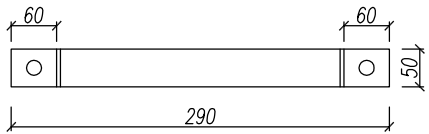
A-A剖面图 1:20



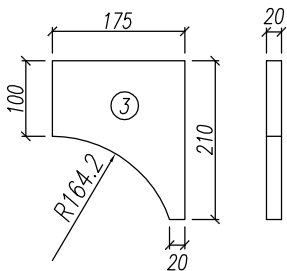
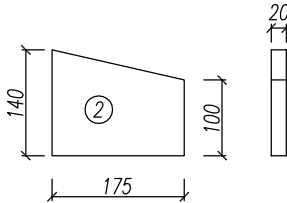
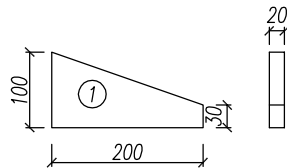
B-B剖面图 1:20



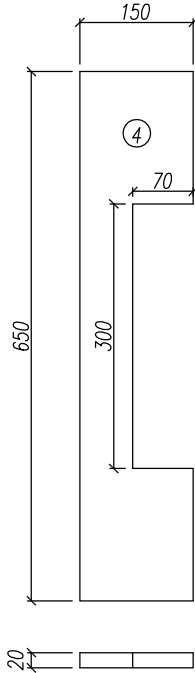
抱箍大样图 1:10



抱箍底衬大样图 1:10

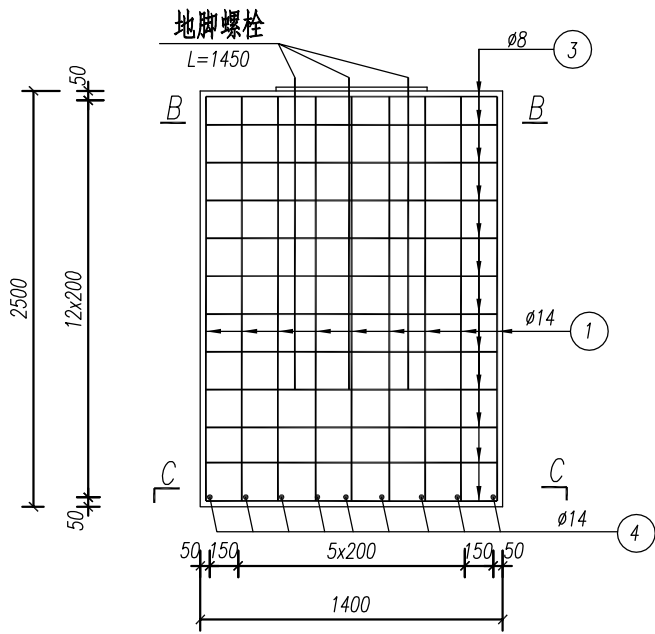


横梁加劲肋大样图 1:10

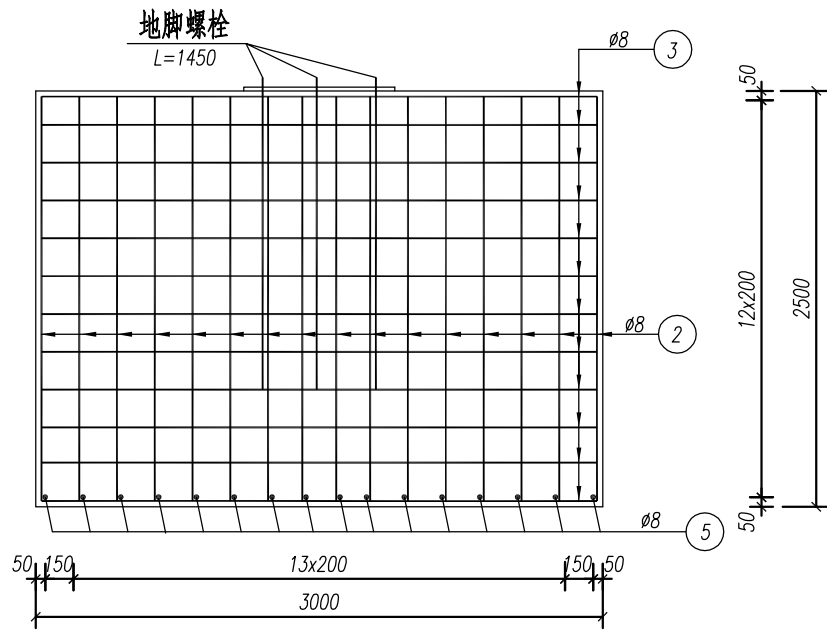


标志牌基础材料数量表

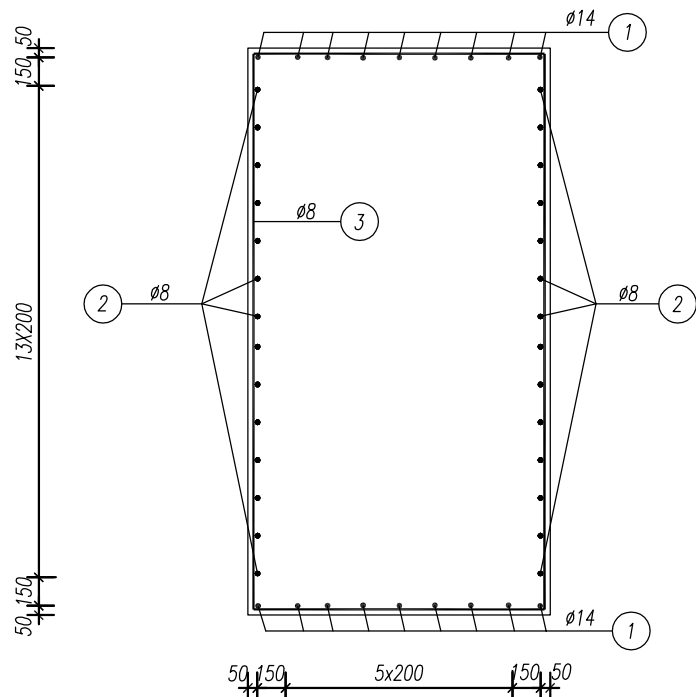
材料名称	规格 (mm)	长度 (mm)	数量	总长 (m)	重量 (kg)
地脚螺栓	M30x1450		8		
螺母	M30		16		
垫圈	φ30x4		32		
N1	φ14	8060	9	72.6	87.8
N2	φ8	6360	14	89.1	35.2
N3	φ8	8680	12	104.1	41.2
N4	φ14	2960	9	26.7	32.3
N5	φ8	1360	16	21.8	8.61
混凝土	10.50m³				



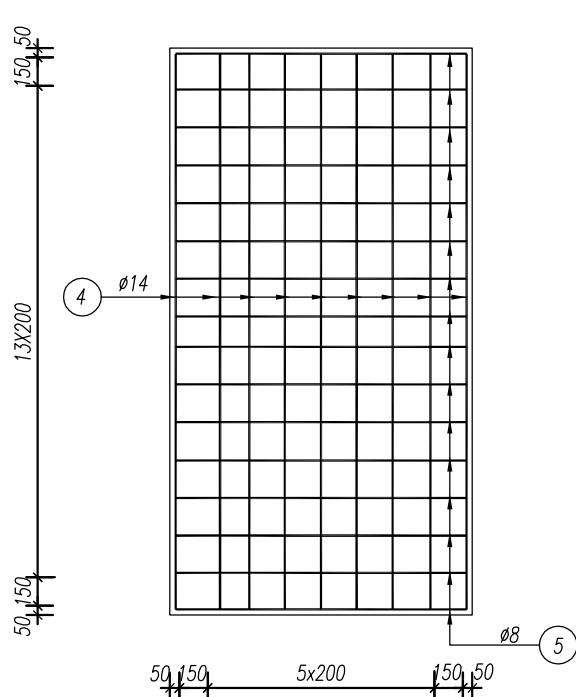
立面图 1:40



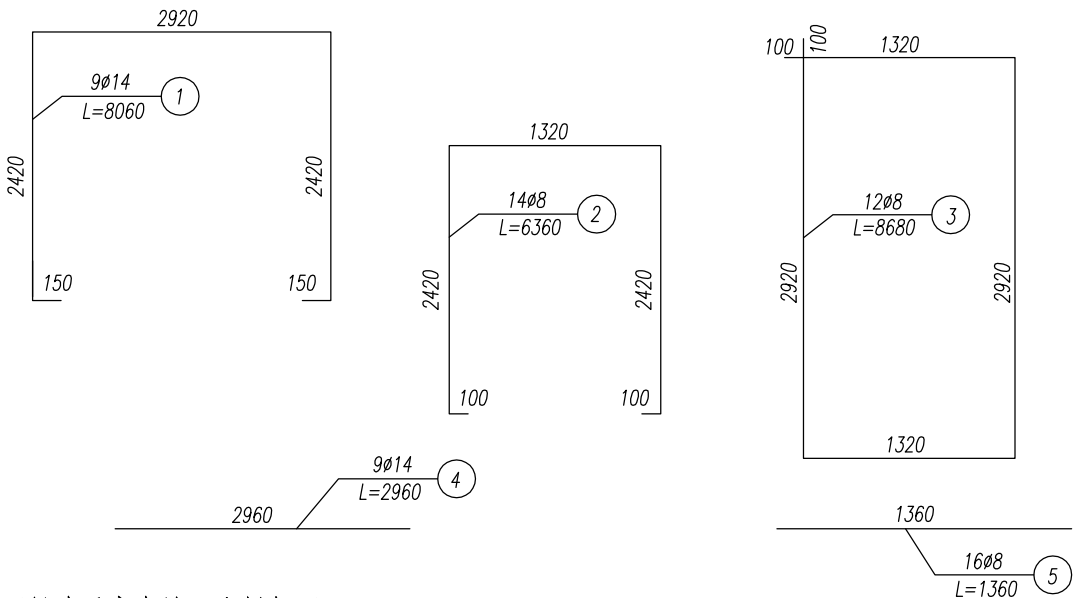
侧面图 1:40



B-B 1:40

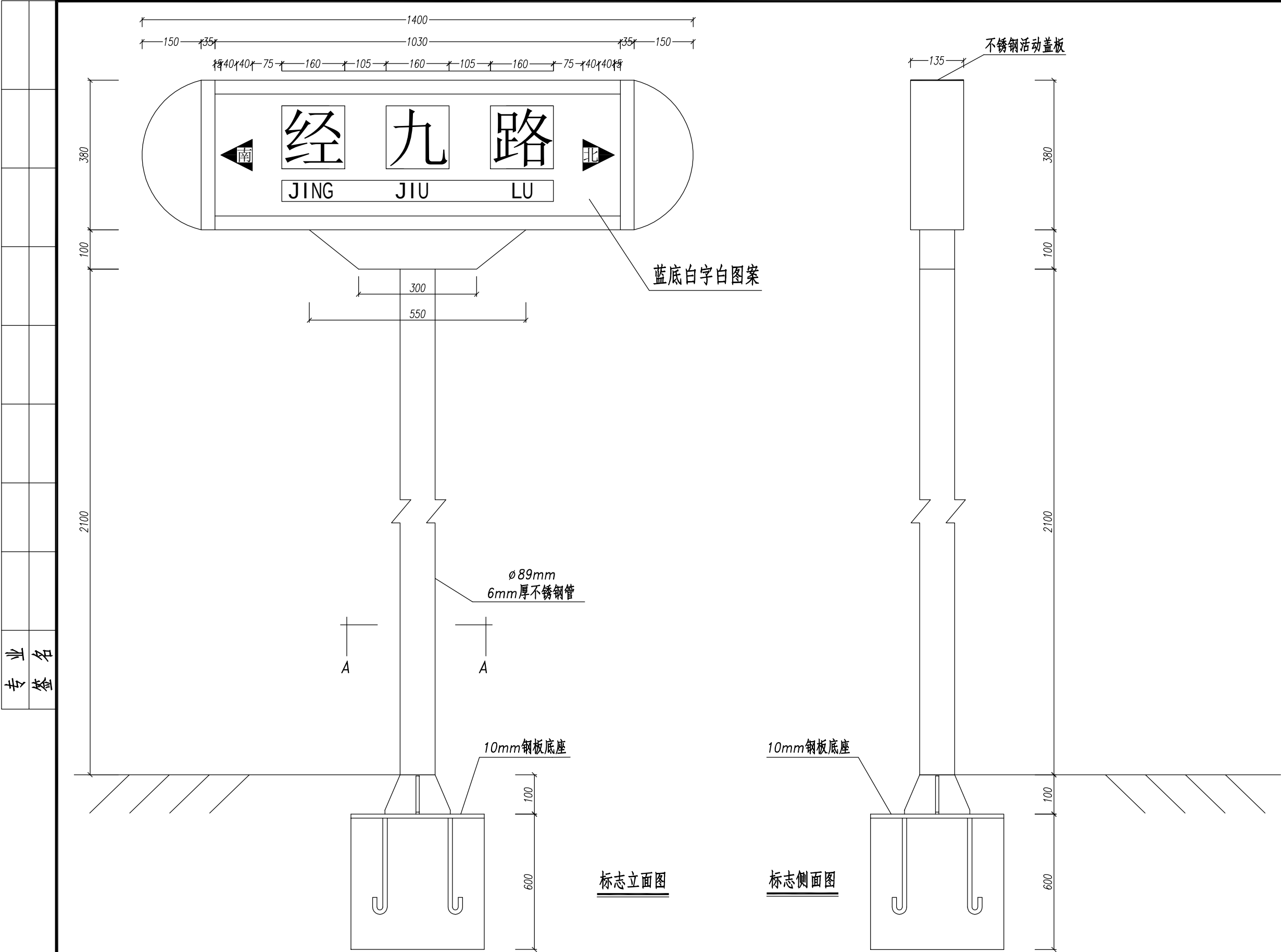


C-C 1:40

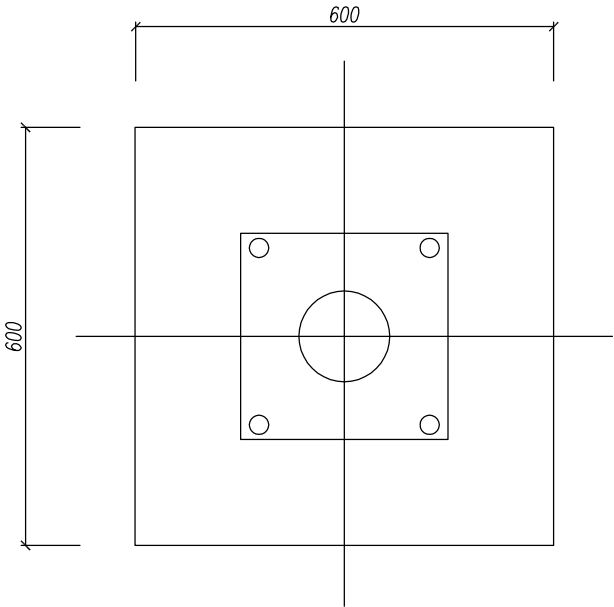


注

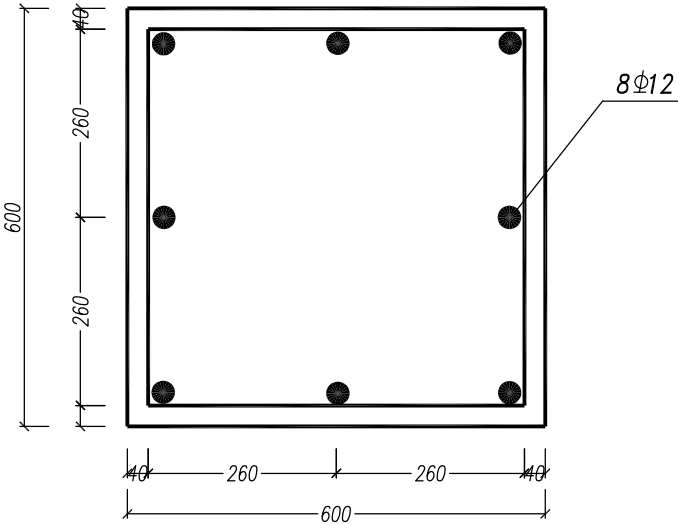
- 1、本图尺寸以毫米计，比例如图。
- 2、基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实，控制好标高。施工完毕，基坑应分层回填夯实。
- 3、基础采用C25混凝土现浇，钢筋保护层厚度不小于30mm，钢筋尺寸以施工放样为准。
- 4、基础顶面应预埋Q235C钢地脚螺栓，地脚下部为标准弯钩钢筋。地脚螺母宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350g/m²。
- 5、施工时遇有平曲线路段时，为保持标志板面与驾驶员视线垂直，应对预埋法兰盘的方向进行适当调整。
- 6、在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平，而预埋地脚螺栓应与其保持垂直。
- 7、施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内，并对外露螺纹部分加以妥善保护。



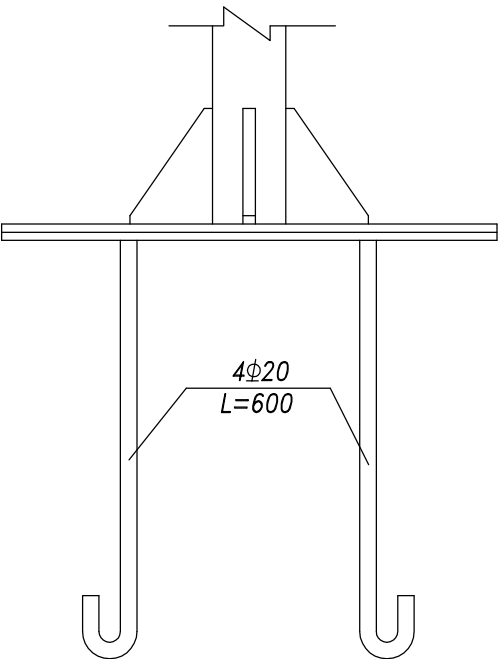
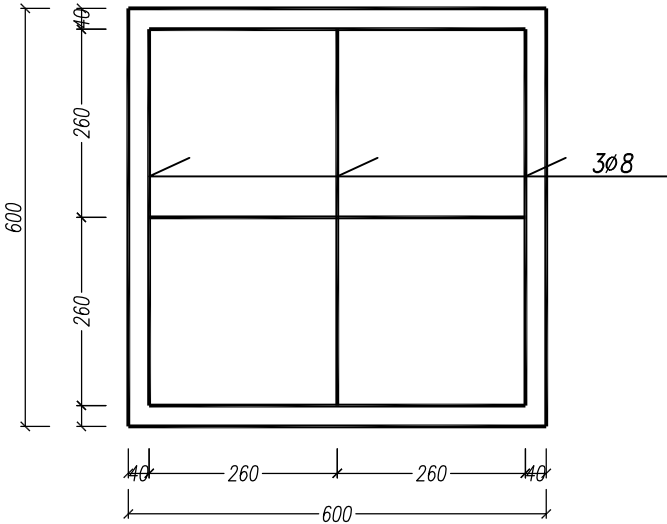
安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王华	图号	SG-J-12
	图名	单柱式路名牌结构及基础设计图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日期	2020.02



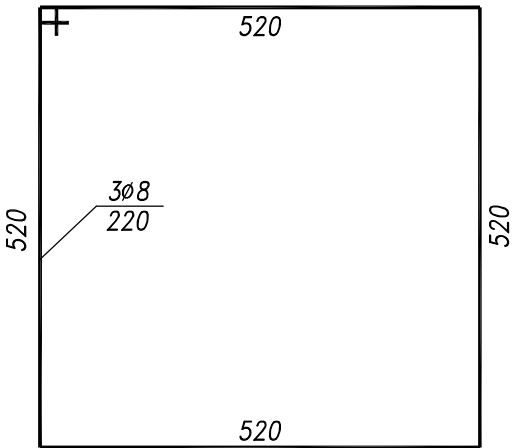
A-A剖面图



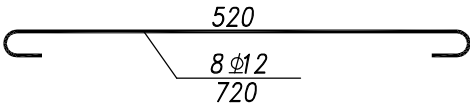
基础配筋图



底座连接大样图



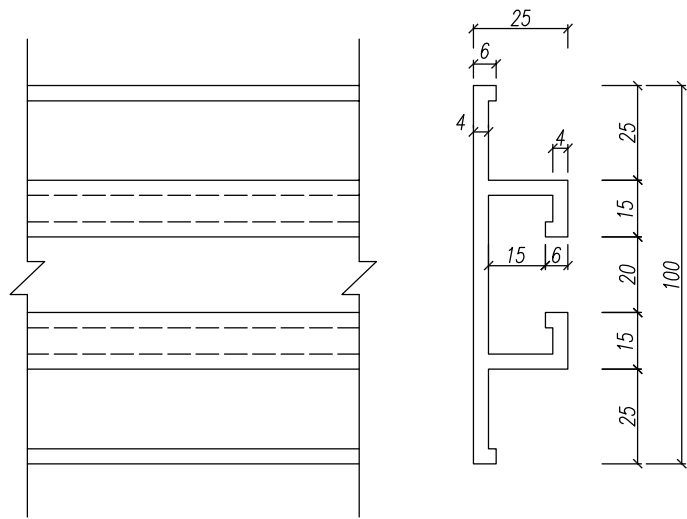
基础箍筋大样图



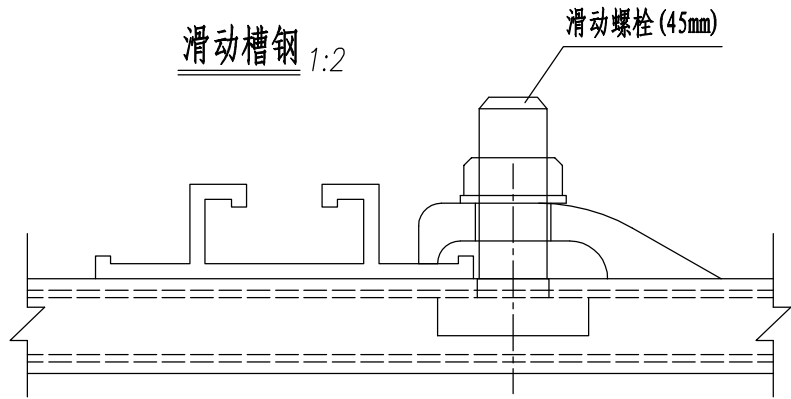
基础主筋大样图

注

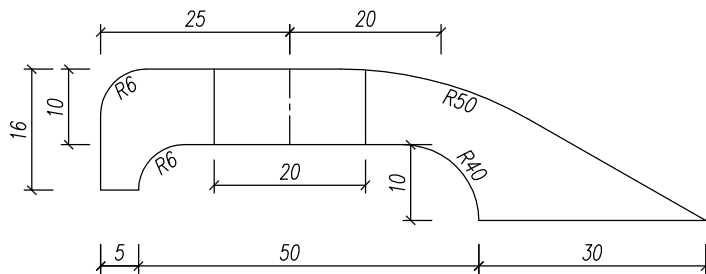
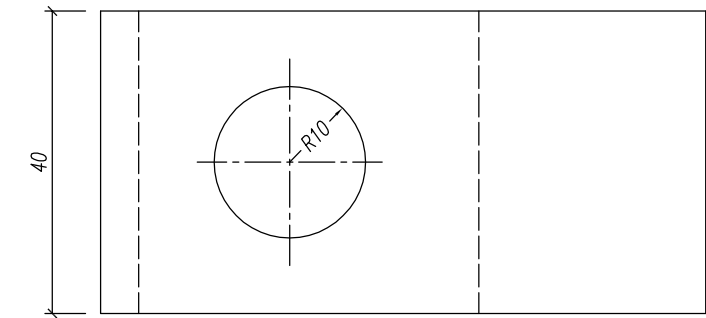
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、本工程需设置的路名牌设置交口出口道。
- 3、单柱路名牌全部用不锈钢制作，分为牌头、盒套及支撑杆组成，牌头宽140cm，高38cm。厚13.5cm（净面宽为103cm×31cm）。牌头版面以铝板为底，贴反光膜，牌头加不锈钢顶盖，牌头两边全部是拉丝不锈钢制成半圆型。盒套用不锈钢制成为上底55cm、下底30cm、高10cm的倒等腰梯形。支撑杆用直径8.9cm、厚0.6cm、高210cm的不锈钢制作。路名牌版面用蓝色填充，并表示出方向。



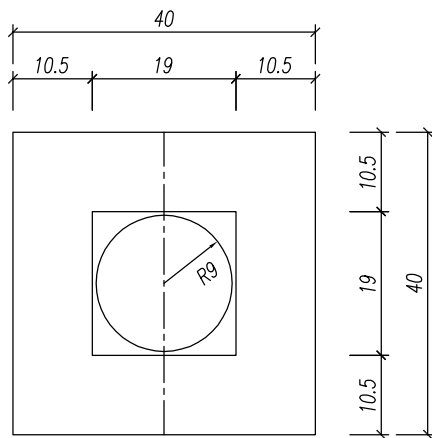
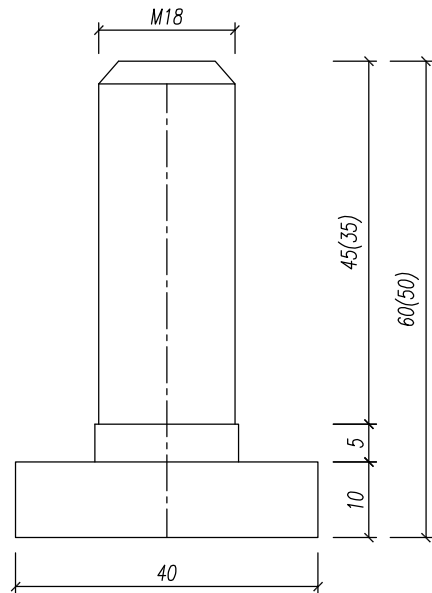
滑动槽钢 1:2



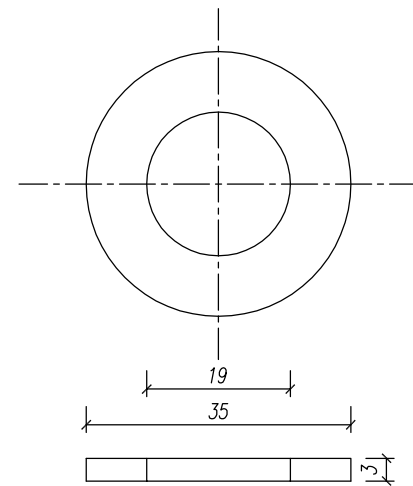
纵、横向滑动槽钢连接图 1:2



扣压板 1:1



滑动螺栓 1:1



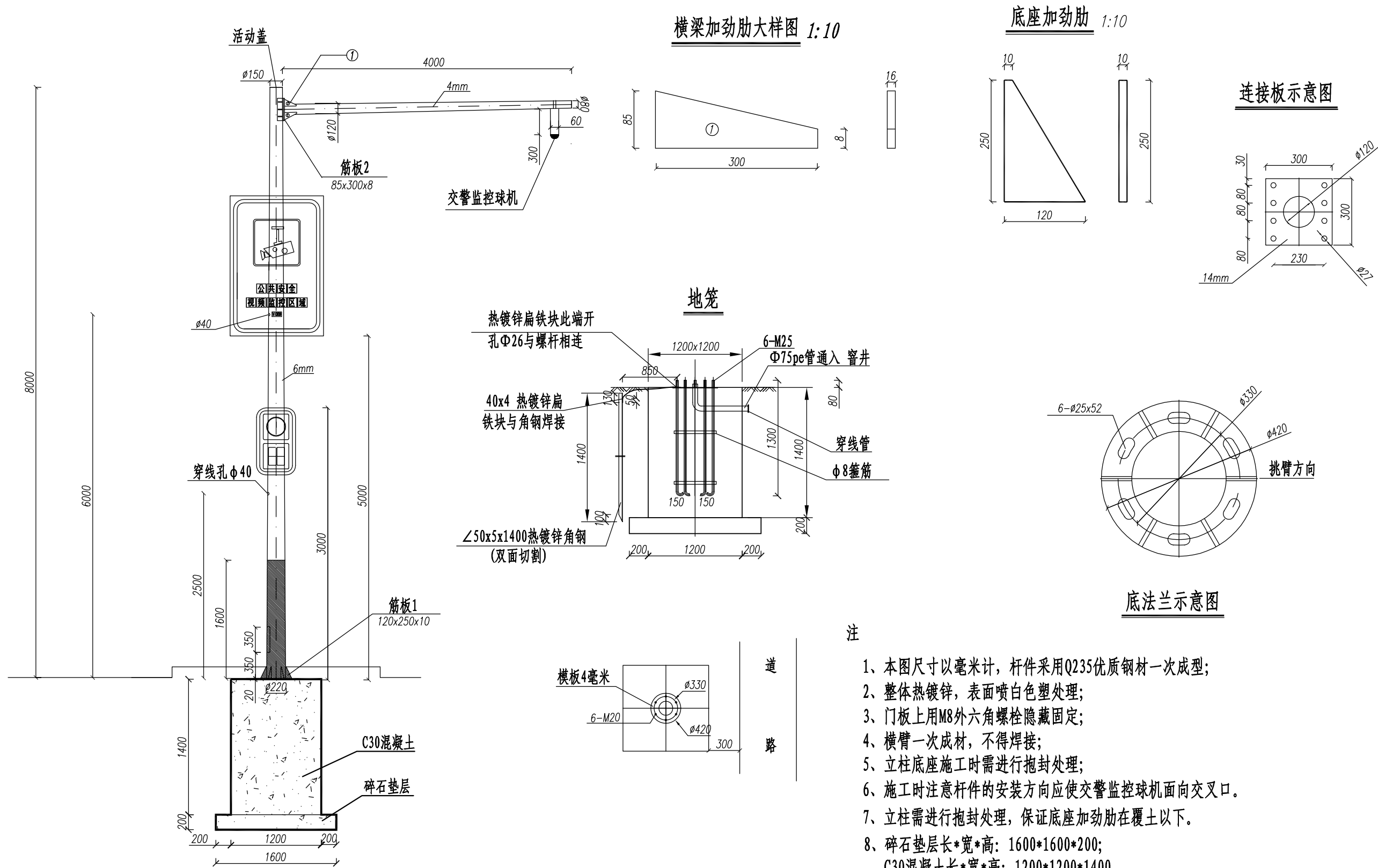
垫圈 1:1

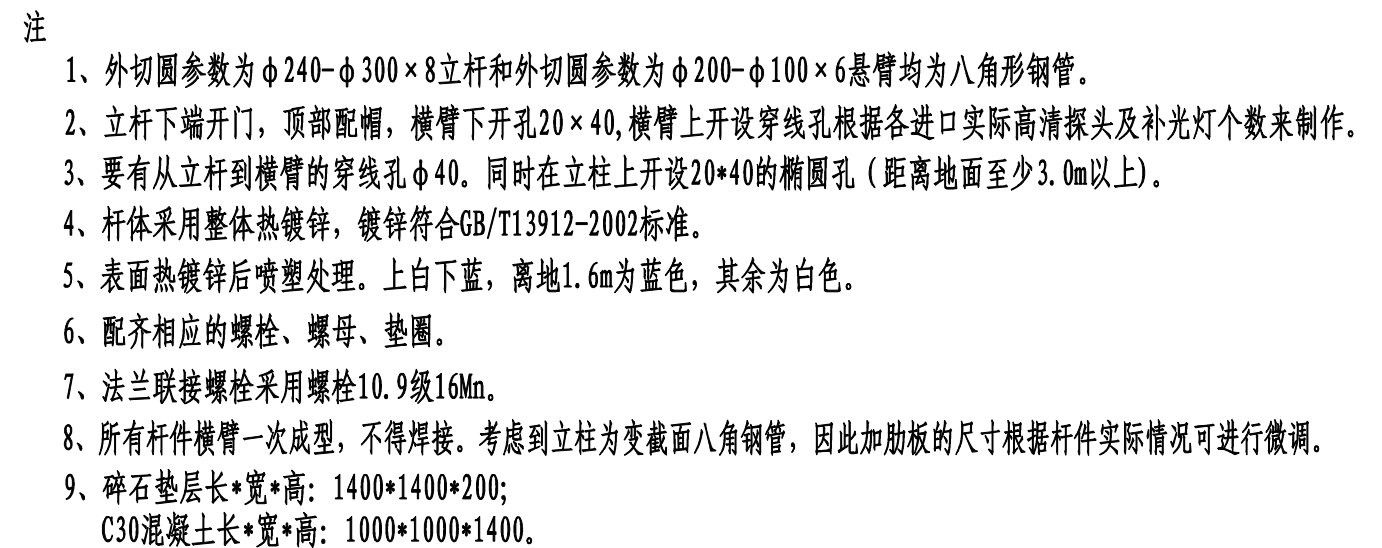
工程数量表

名称	规格	数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
扣压块	16x40x80	1	0.081	0.081	铝合金
垫圈	φ18x3	1	0.016	0.016	Q235C
螺母	M18	1	0.044	0.044	Q235C
滑动螺栓	M18x35	1	0.21	0.21	Q235C
滑动螺栓	M18x45	1	0.23	0.23	Q235C
滑动槽钢	25x4x100	1	1.843/m	1.843	铝合金

注

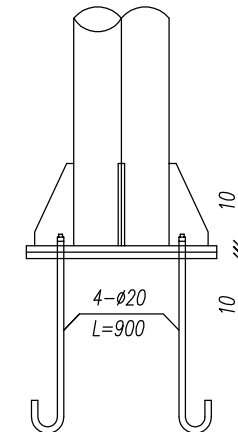
- 1、滑动槽钢系标志板的加强肋，也是与立柱、横梁连接的部件，横向滑动槽钢和纵向滑动槽钢可根据标志受力情况配置。
- 2、滑动螺栓的长度有35mm，45mm两种规格，可根据需要选用。
- 3、扣压块可用铝合金浇注后加工。
- 4、紧固件采用热浸镀锌，镀锌量为350g/m²。
- 5、本图尺寸以毫米为单位，比例见图。





安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设 计	刘纹华	审 核	江江	图 号	SG-J-15
	图 名	电子警察大样图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复 核	杨路路	审 定		日 期	2020.02

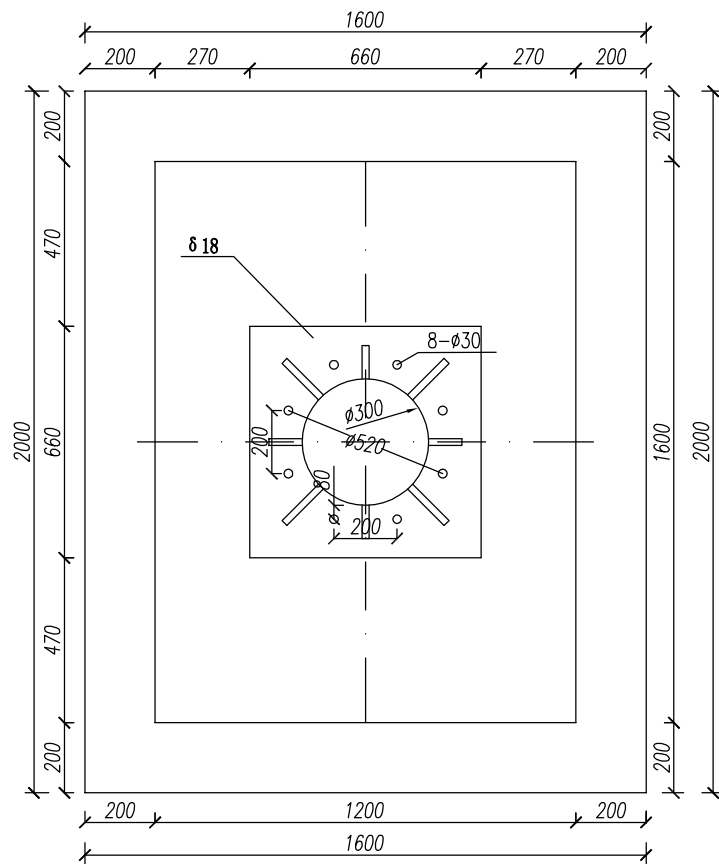
底座连接大样图



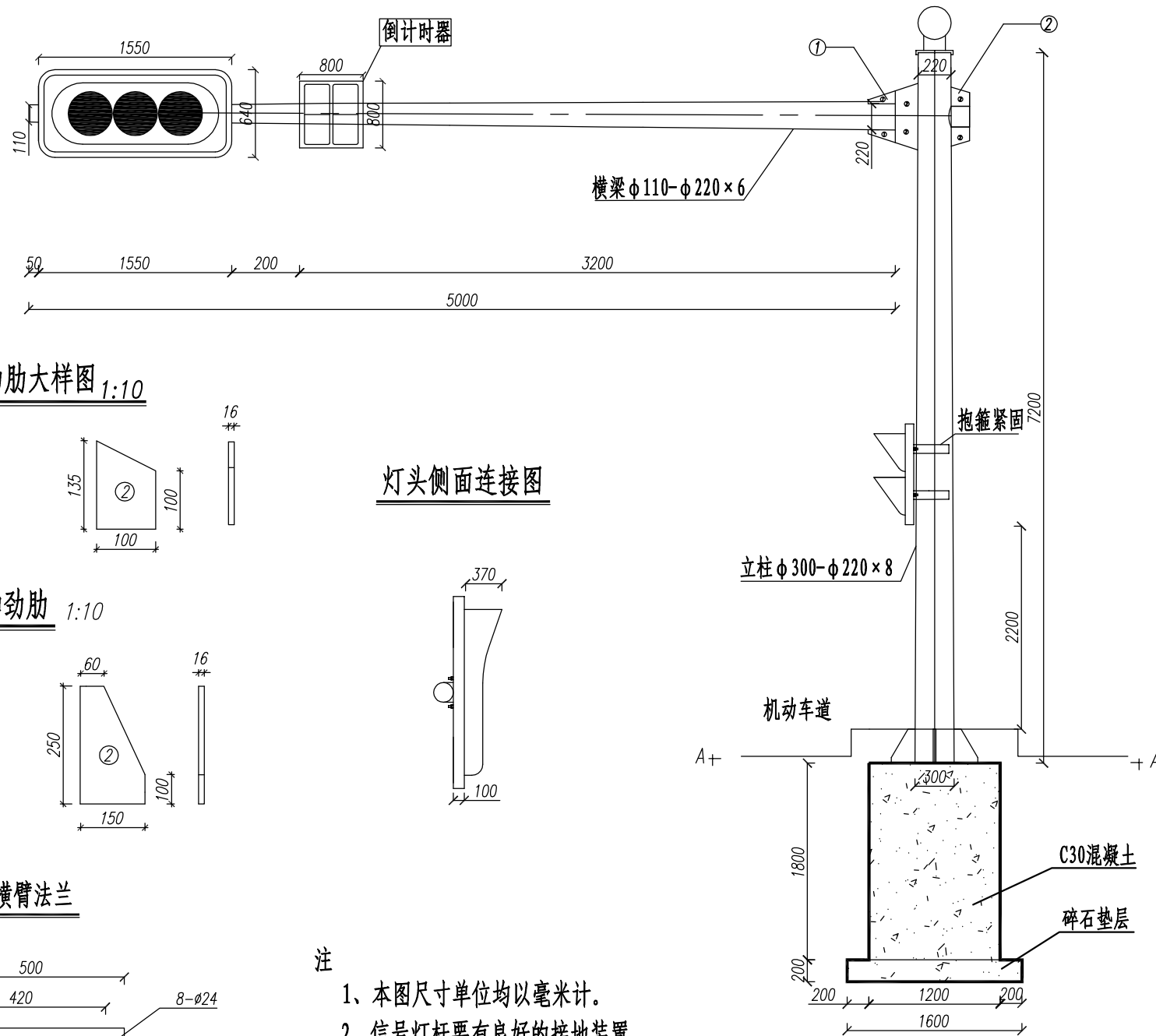
- 1、本图为单面人行信号灯大样图，尺寸单位均以毫米计。
- 2、信号灯基础详见基础构造图。
- 3、主杆采用Q235优质钢材，建议热镀锌防腐处理后喷塑，颜色为1.0米以下为蓝色，其它为白色。
- 4、信号灯杆要有良好的接地装置。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘敬华	审核	王世华	图号	SG-J-16
	图名	人行灯信号大样图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	栢路路	复核	栢路路	审定		日期	2020.02

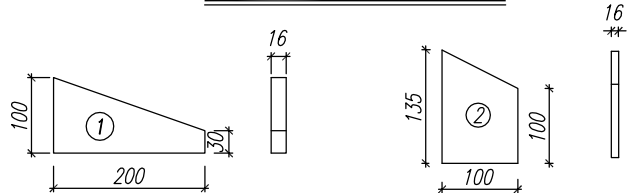
A-A剖面图



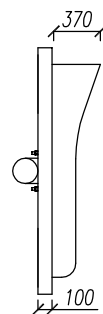
信号灯立面图



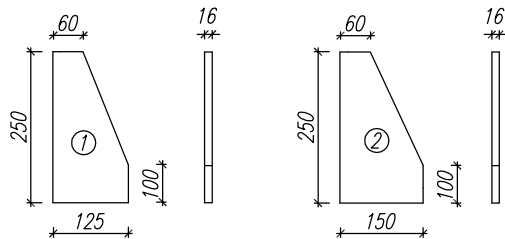
横梁加劲肋大样图 1:10



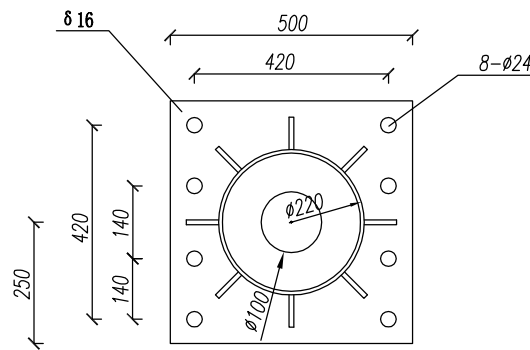
灯头侧面连接图



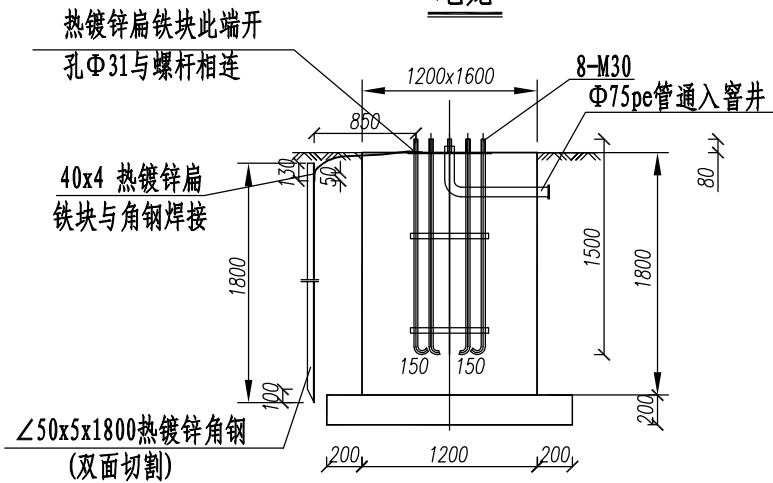
底座加劲肋 1:10



横臂法兰



地笼



基础法兰盘厚度18mm

注

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、信号灯杆要有良好的接地装置。
- 3、整体热镀锌，表面喷塑处理。上白下蓝，离地1.6m为蓝色。
- 4、所有杆件横臂一次成型，不得焊接。
- 5、碎石垫层长*宽*高：1600*2000*200；
C30混凝土长*宽*高：1200*1600*1800。
- 6、立柱需进行抱封处理，保证底座加劲肋在覆土以下。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司

ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

项目名称

安徽(淮南)现代煤化工产业园区 第二路、经九路道路工程

图名

车行灯信号大样图(经九路)

设计阶段

分项工程

施工图设计

交通工程

项目负责人

专业负责人

华贵龙

杨路路

设计

复核

刘纹华

杨路路

审核

审定

王路路

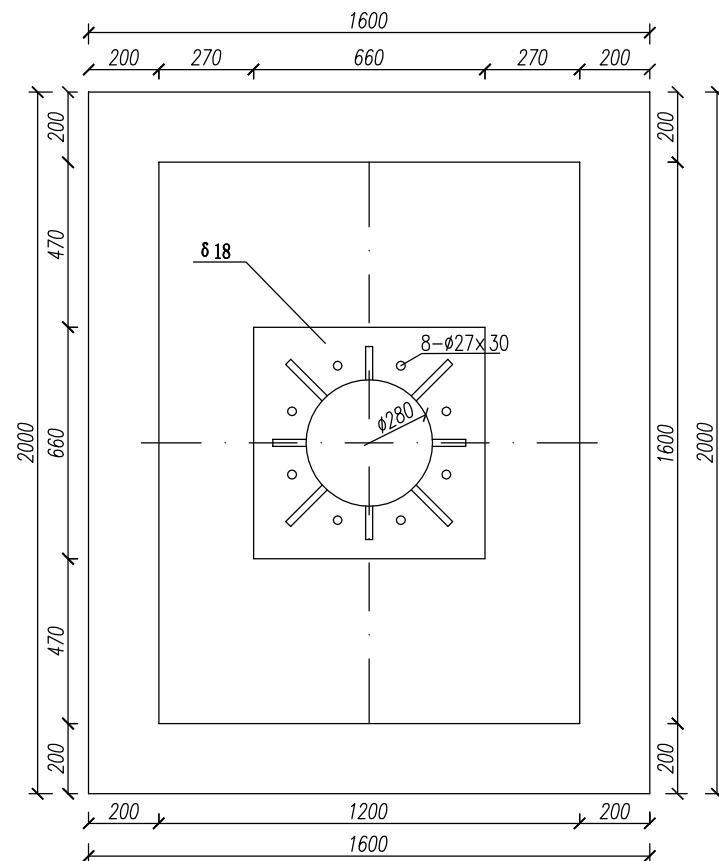
图号

日期

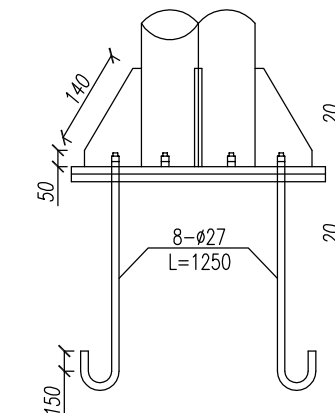
SG-J-17

2020.02

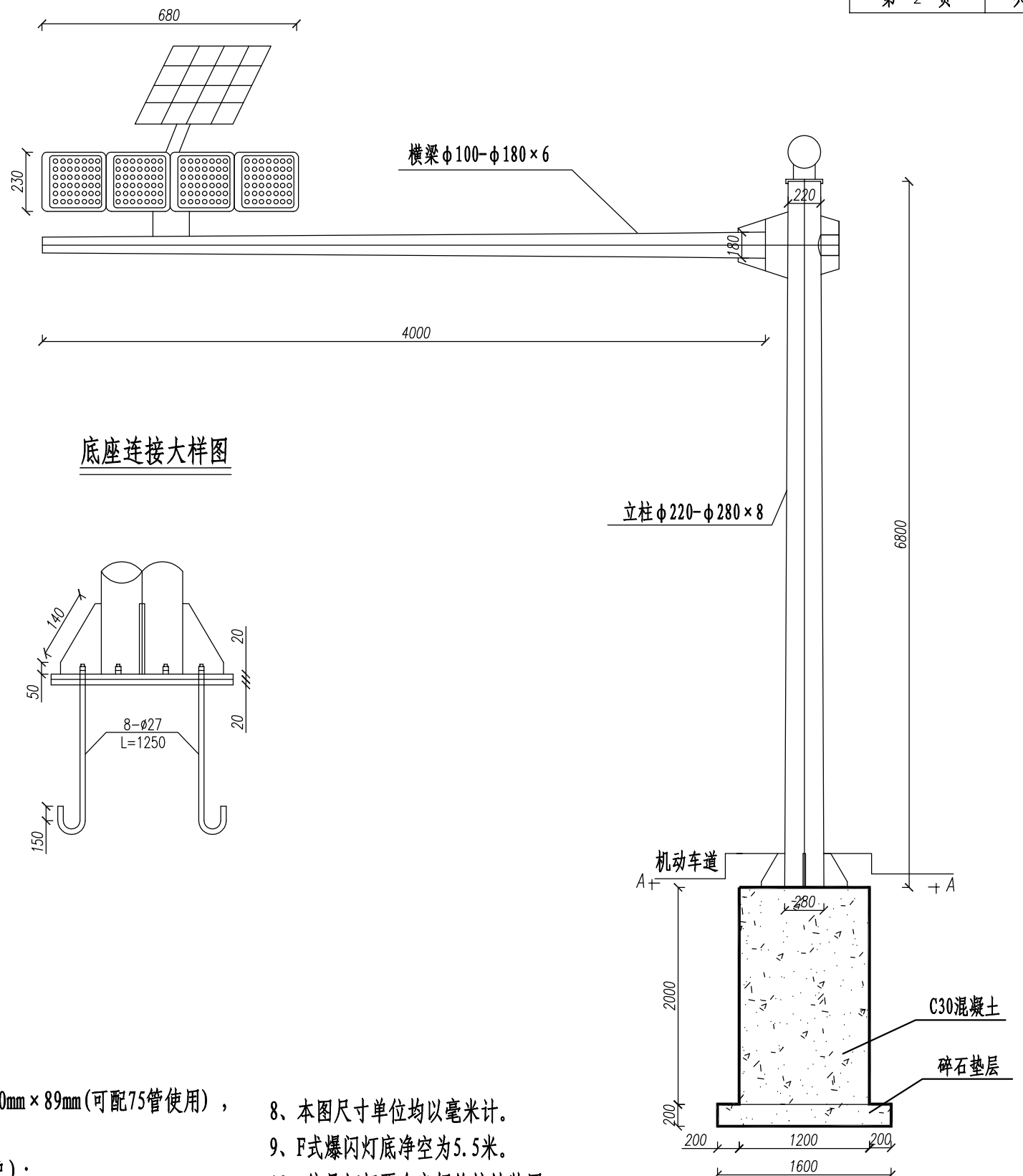
A-A剖面图



底座连接大样图



底座连接大样图

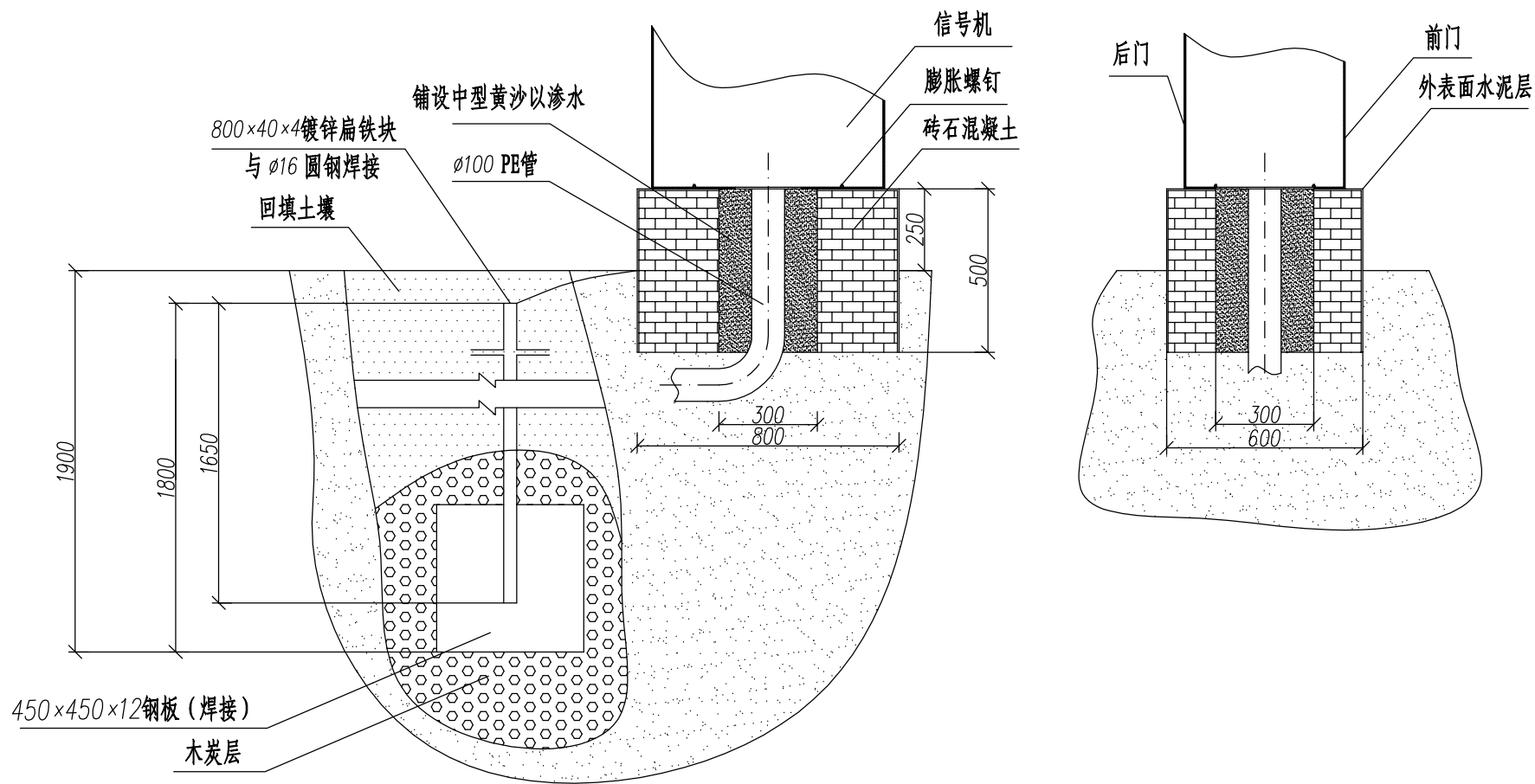


注

- 1、基础采用C30混凝土浇灌，本图基础尺寸适用于土路肩处。
- 2、灯壳体积：680mm×175mm×230mm，太阳能板：350mm×290mm，底座：镀锌管-高：100mm×89mm(可配75管使用)，底座：镀锌管-高：100mm×89mm(可配75管使用)；
- 3、工作电压:12V，蓄电池:18AH（铅酸电池，免维护），蓄电池:18AH（铅酸电池，免维护）；
- 4、太阳能板:10W，警示距离:>2000米(夜间)，阴雨天无光照可连续工作20天左右；
- 5、每个灯板上有42颗LED，重量:13KG 纸箱：长700mm×高370mm×宽240mm；
- 6、灯罩：透明罩，尺寸：150mm×190mm，外壳材料：铝型材；
- 7、外壳由经氧化处理的铝型材组合，表面塑料喷漆，外观精美，长时间使用并不会出现锈迹斑斑，闪灯采用密封结构组合式灯组，每组42个超亮LED，真空镀膜反光板，亮度高，警示效果好，聚碳酸酯灯罩，抗冲击，耐老化，整灯的密封密封效果好，有很好的防水性，并配有过充电过放电保护功能。

- 8、本图尺寸单位均以毫米计。
- 9、F式爆闪灯底净空为5.5米。
- 10、信号灯杆要有良好的接地装置。
- 11、表面整体热镀锌后，喷塑处理。上白下蓝，离地1.6m为蓝色，其余为白色。
- 12、所有杆件横臂一次成型，不得焊接。
- 13、该图为太阳能爆闪灯大样图。
- 

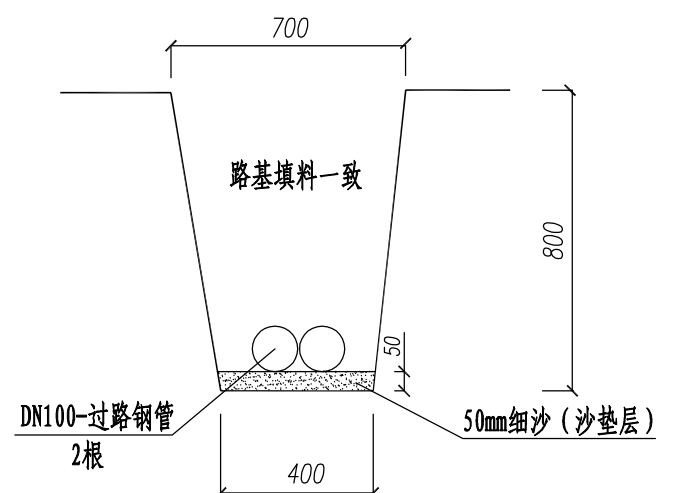
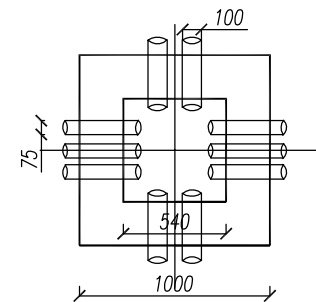
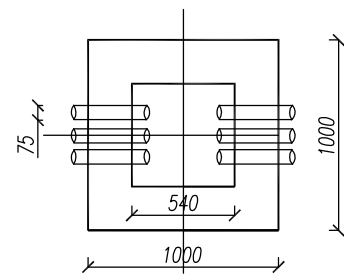
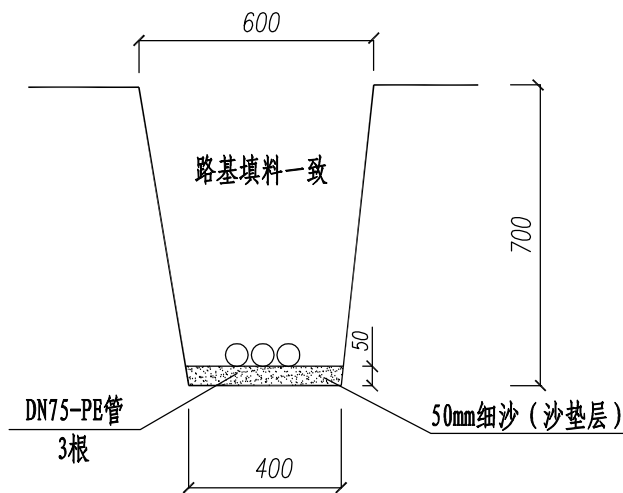
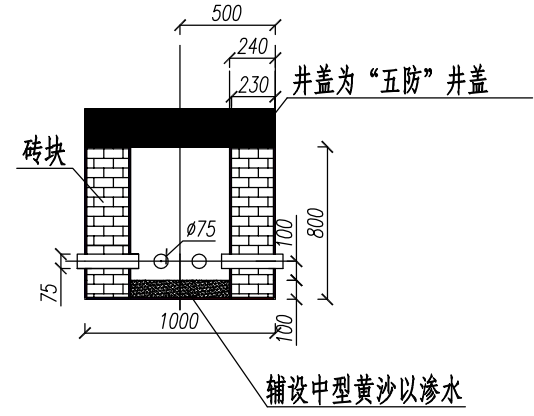
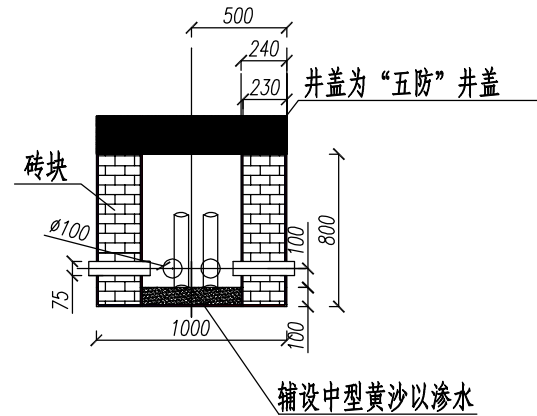
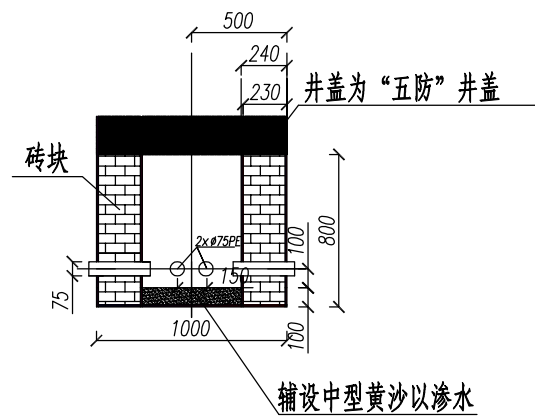
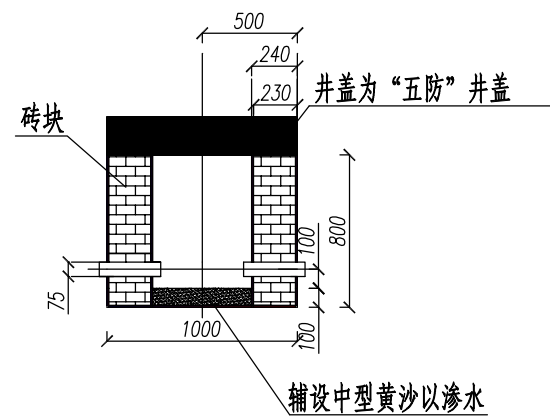
专业
专 签



注

- 1、本图尺寸单位均以毫米计;
- 2、本信号机基础图仅供参考;
- 3、穿线管道上出口位于底板正中央并与地面垂直,下出口与地面平行。
- 4、接地电阻不应大于4欧。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设计	刘纹华	审核	王少华	图 号	SG-J-18
	图 名	信号机基础大样图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复核	杨路路	审定		日 期	2020.02



电缆槽开挖大样图

绿化带及人行道段

1:10

路段手孔平面图

路口过街手孔平面图

电缆槽开挖大样图

机动车道及辅道段

1:10

注

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、图井壁的砖块采用砂浆砌筑。
- 3、堆砌手孔井的砖块均采用煤矸石砖，强度等级应大于Mu3.5，M7.5混合砂浆砌筑，并且手井内外均需要水泥砂浆抹面粉刷。

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司

ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

项目名称

安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程

图名

手井大样图(经九路)

设计阶段

分项工程

施工图设计

交通工程

项目负责人

专业负责人

华贵龙

杨路路

设计

复核

刘纹华

杨路路

审核

审定

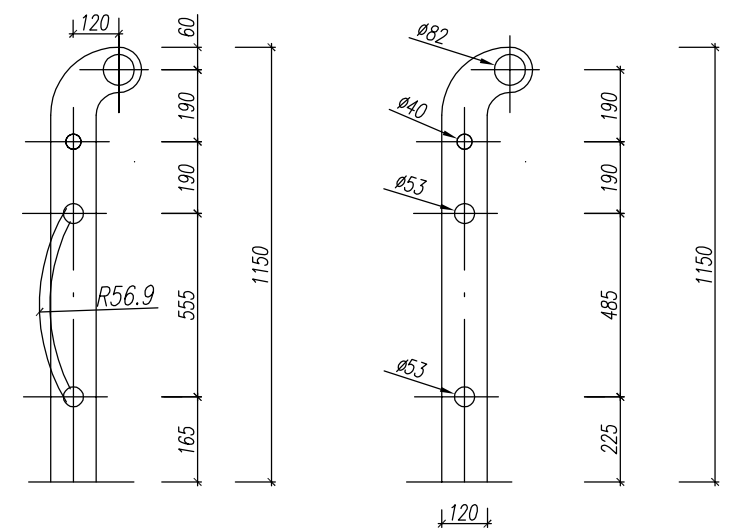
王世杰

图号

日期

SG-J-19

2020.02



栏杆大样图

预埋钢筋

- 1、本图中尺寸除注明外均以毫米为单位,适用于高填方段人行道外侧。
- 2、栏杆材料不锈钢均采用手工氩弧焊接,其工艺要求参照Q/62089989-71-200执行,焊接接头和焊缝必须满焊,焊透无缝隙、夹渣现象,表面打磨抛光处理。
- 3、立柱采用Q235钢板,厚12mm,表面镀锌后静电喷塑处理,喷塑外表面为蓝色。
- 4、栏杆立柱与预埋件采用手工电弧焊接,焊接牢固,作二次防锈后方可盖装铺装层。
- 5、人行道护栏设置于桩号K0+506—K0+526处。

序 号	规 格 (mm)	名 称	单 位	数 量
①	∅80X2.5	不锈钢	米	2
②	∅50.8X2.0	不锈钢	米	4
③	镀锌后静电喷塑	Q235钢板立柱	个	2
④	∅38.1X1.6	不锈钢	米	2
⑤	∅38.1X1.6	不锈钢	米	6.6

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 ANHUI TRANSPORT CONSULTING & DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	安徽(淮南)现代煤化工产业园区 纬二路、经九路道路工程	设计阶段	施工图设计	项目负责人	华贵龙	设 计	刘纹华	审 核	1225	图 号	SG-J-20
	图 名	人行道护栏大样图(经九路)	分项工程	交通工程	专业负责人	杨路路	复 核	杨路路	审 定		日 期	2020.02