

交通工程

交通工程设计说明书

1 项目概况

本项目位于江西省会昌工业园区九二氟盐化工基地，紧靠 206 国道。本项目对解决基地建设空间逐渐饱和的现状问题，实现优化氟盐化工产业结构、促进产业集群发展的需求有重要的意义。

本项目拟建道路九二大道，东西走向，路线起点与新 206 国道相交，终点与原 206 国道相交，路线全长 1025.346m，红线宽 24m，设计速度 30km/h。

本次设计内容包括：道路工程、交通工程、排水工程、照明工程。

本篇为交通工程设计说明。

2 设计依据

2.1 业主委托设计合同；

2.2 业主提供的规划及相关设计、竣工资料；

2.3 国家及行业有关法律法规

3 采用的规范及技术标准

3.1 遵照的基本规范

《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）

《城市道路交通规划设计规范》（GB 50220-95）

《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）

《城市道路交叉口规划规范》（GB 50647-2011）

《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）

《路面标线涂料》（JT/T280—2004）

《道路交通标志和标线》GB5768-2009

《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）

以及国家、建设部及交通部有关专业的现行设计标准、规程、规范。

3.2 技术标准

新治赣路按城市支路标准设计，设计速度为 20Km/h。

4 标志

交通标志以保证交通畅通和行车安全为目的，给道路使用者提供明确、准确、及时等足够的信息，并满足夜间行车的视觉效果。全线标志宜布设均衡，而不宜过于集中在局部路段，标志结构形式设计及标志的布设，应与道路线形及周围环境协调一致，满足美观及视觉的要求。全线布设的标志种类有：限速标志、警告标志、禁令标志、指路标志、指示标志。

标志的结构形式有单柱式、单悬臂式。标志结构设计强度按 30 米/秒风速考虑。

交通标志的形状、图案、颜色应严格执行 GB 51038-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》之规定。

标志板须保证板的平整度、铆的质量，对接缝应进行严格的处理，板面的铆钉头应打磨平滑；标志板边角要导圆。

贴反光膜时要求底板平整、清洁、干燥，同时贴膜车间应保持清洁，温度、湿度控制在一定的范围，否则将导致气泡和皱折的产生。

凡钢管外径 152mm 以下含（152mm）的立柱和横梁可采用焊管，应符合 GB700-2006 的要求；凡钢管外径 152mm 以上的立柱和横梁采用一般常用热轧无缝钢管，并符合 GB8167-87、8163-1999 的规定，标志立柱不允许焊接。柱帽及横梁帽采用普通碳素结构钢板。在焊接时应注意焊接质量，并应进行有效的打毛刺和修磨工作。标志结构件均采用热浸镀锌进行防腐处理，镀锌应保证锌层的厚度及均匀性。

标志板材料一般采用铝合金板，牌号为 2024 的铝合金型材，板厚 2~3mm。标志版面 300cm×200cm 及以下采用 2mm 板厚，以上采用 3mm 板厚。标志版面应无皱纹、起泡、开裂、剥落、色差等，并具有良好的反光性能和耐久性。

标志版面贴Ⅲ级反光膜（高强级）。版面颜色与字体符合 GB5768—2016《道路交通标志和标线》的有关规定。标志汉字字高为 30-40cm。

5 标线

路面标线设置目的是诱导交通流，对司机给予必要的指路、警告、限制或指示，使道

路使用者各行其道，保证汽车安全而畅通运行。

根据标线的布设原则，本工程全线布设的标线类型主要有以下几种：

禁止跨越对向车道分界线：双黄实线，用以分隔对向行驶的交通流，一般设置在道路中线上，但不限于一定设在道路的几何中心线上。线宽 15cm，双线间距 0.5m。

可跨越同向车行道分界线：用以分隔同一方向行驶的几条车道的白色虚线，线宽 15cm。采用实线长 200cm，间隔 400cm 的型式。表示保证安全的情况下，允许车辆短时越线变换车道行驶。

车行道边缘线：用以指示机动车道的边缘或用以划分机动车道与非机动车道的分界，线宽 15cm。当为白色实线时，禁止车辆跨越车行道边缘或机非分界。当为白色虚线时，允许车辆临时越过车行道边缘线，采用实线长 200cm，间隔 400cm 的型式。

停止线：设在信号灯控制交叉口入口处，或路段人行横道前，要求车辆在停止线后等候放行或行人通过。该标线为白色实线，线宽 30cm。

导向车道线：设在有信号控制的交叉口驶入段，用以指示车辆应按导向方向行驶的导向车道的位置，该线线宽为 15cm。

人行横道线：设置在交叉口和路段行人穿越道路较为集中处。为白色平行粗实线，线宽 40cm，净间隔 60cm，线长为 500cm。

可以跨越对向车行道分界线：单黄虚线一般设于双向有二个车道的路段，用于分隔对向行驶的交通流，并禁止双方向车辆越线或压线行驶，线宽为 15cm。

为提高夜间标线的反光效果，标线材料全部采用热熔反光型标线漆且加入玻璃珠，标线厚度为 2.2~2.5mm。标线涂料应符合 JT/T280—2004《路面标线涂料》的相关要求。

6 施工注意事项

6.1 交通工程是整个道路建设的一部分，应与主体工程建设同步进行。沿线设施中的土建部分施工密切配合。

6.2 凡涉及到交通工程预埋件的，应在构造物预制或浇筑时预埋好。

6.3 所有结构均应按设计图纸制作、放样和施工。当发现设计图纸与实地不符时，应及时根据实际情况进行调整。

6.4 施工前，应认真检查施工设备，要保证设备不发生泄露现象，玻璃珠能均匀喷撒。

6.5 标线施工要注意材料的加热温度，并避免在已完工的路面上进行材料加热。

6.6 划线前对准备划线的区域进行路面检查，路面划线前应先清洁路面，不能有起灰现象；划线的当天还要注意天气情况，当有雨、雾、天气潮湿或气温低于 4℃时不允许施工。

6.7 在划渠化导流标线时，所使用的模具要平，以保证模具与路面紧紧粘住，使划出的线边缘整齐。在划虚线时，要保证划线车行走匀速、直顺，划出的线形要美观。

6.8 玻璃珠的撒布应经试验并获监理工程师批准方可实施。撒布玻璃珠应在涂料喷涂后立即进行，以 0.3Kg/m² 的用量加压撒布在所有标线上。

6.9 标线在施工完后，要对其进行保护，防止污染和破坏。

6.10 标志板加固仅考虑了安装后的强度，在搬运时应避免发生损坏。

6.11 标志与已完工程发生干扰时，除定位性较强的标志外，与设计单位协调后，可适当移动标志。

6.12 施工时，标志牌的牌面内容应按设计要求排版，并按比例彩色打印后分别送建设单位，设计和交管部门审核，最终经交管部门审核认可并出具书面意见后才可实施。

6.13 图案不允许用拼接方式或贴膜。

7.14 在浇筑基础混凝土时，应注意使法兰盘与基础对中，并将其嵌入基础并保持其顶面水平，其上表面与基础顶面齐平，而预埋之地脚螺栓应与其保持垂直，标志基础施工时，施工单位应先详细了解地下管线埋设情况，必要时需采用人工开挖探明。

6.15 施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在 80-100mm 以内，并对外露螺栓部分加以妥善保护。

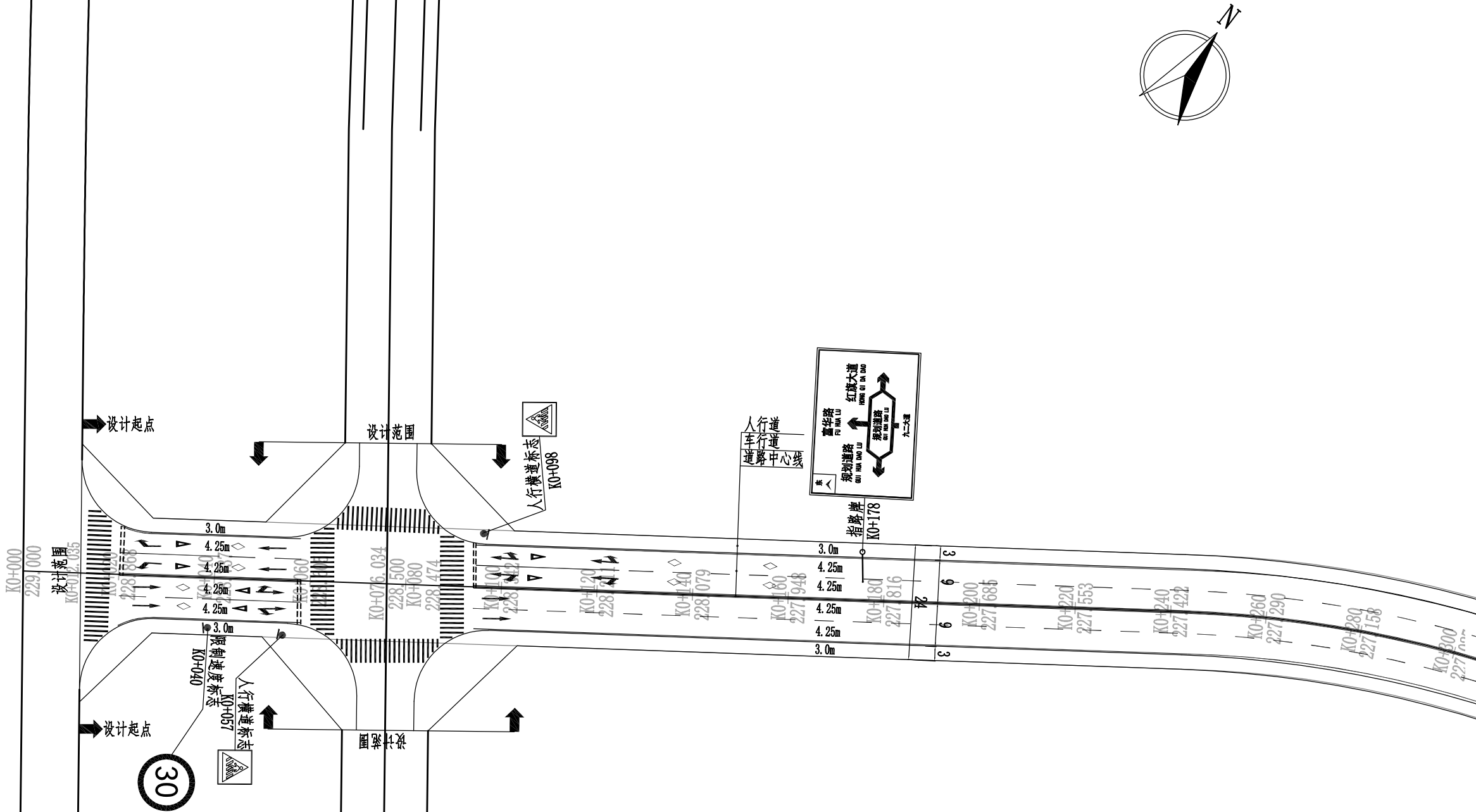
6.16 基础混凝土必须达到可再施工的强度时才能安装上部结构，安装时，只有当所有紧固螺栓都拧紧后，才能拆除吊装机构，以免发生意外。安装应切实保证立柱垂直，横梁水平。

6.17 施工过程中，如发现现场情况与图纸不符，应及时知会设计单位协调处理。

6.18 施工前应取得专业主管部门认可。

未说明处请参考相关规范执行。

* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手竣工方可用于施工。



- 注：
1. 本图尺寸单位均以米计。
 2. 坐标以2000坐标系统。
 3. 本图比例：1:1000。

会 签 栏	
总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	



北京中厦建筑设计研究院有限公司

BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

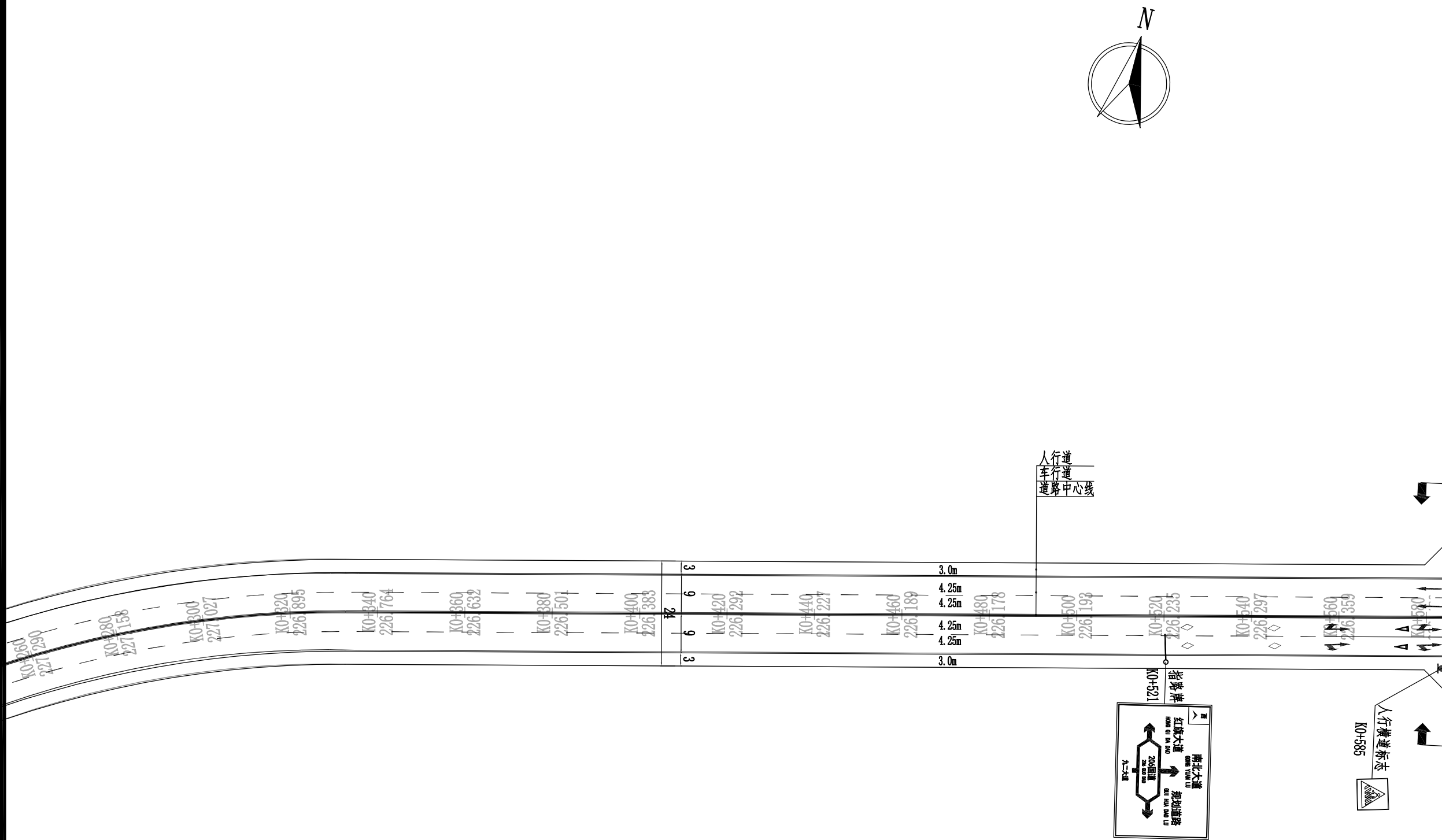
江西氟盐化工产业基地标准
工程名称³厂房及周边配套道路建设项目

子 项	子项名称
-----	------

交通平面设计图（一）
图 名

专 业	结 构	图 号	交施- 01
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

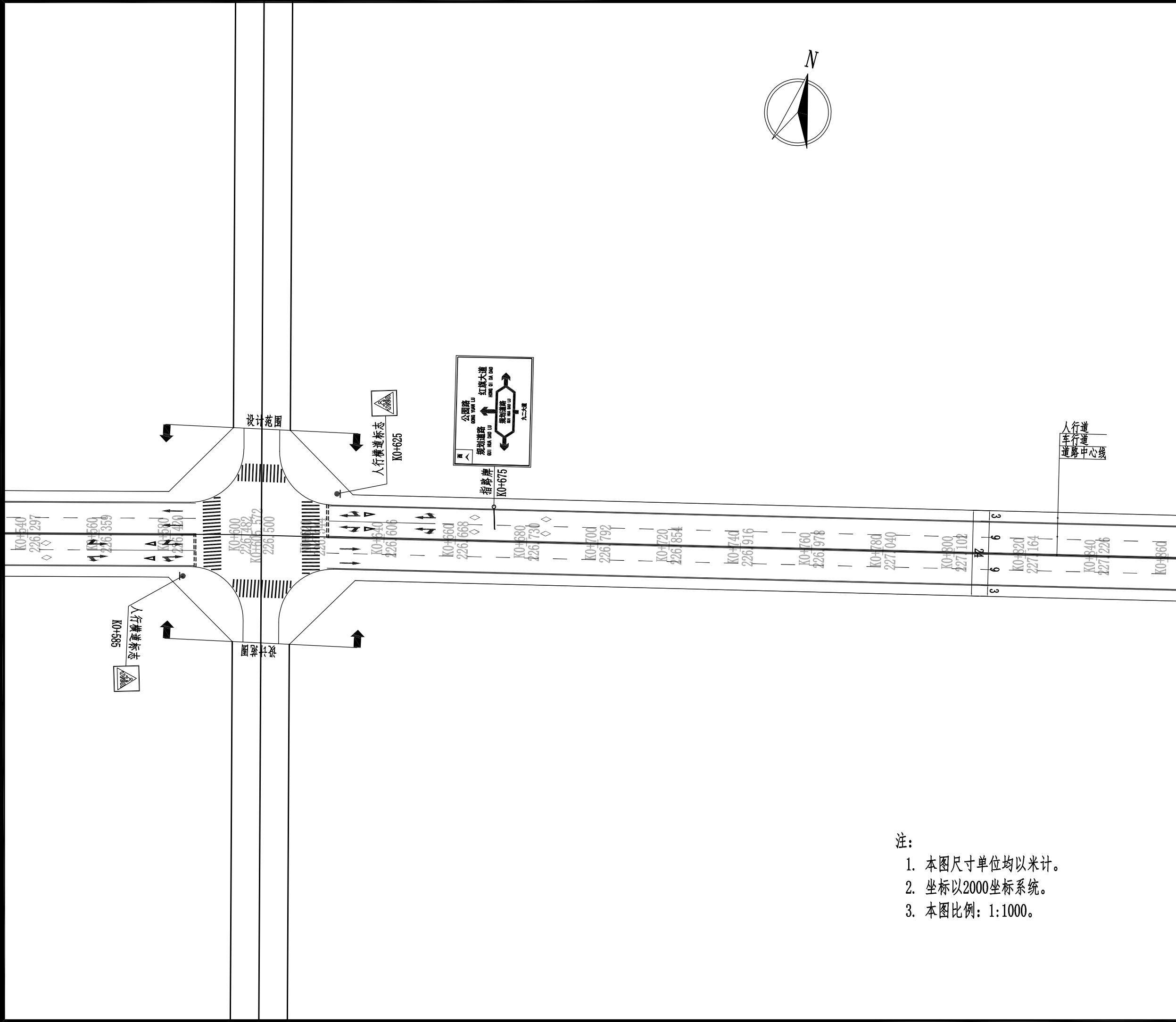
* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。



- 注：
1. 本图尺寸单位均以米计。
 2. 坐标以2000坐标系统。
 3. 本图比例：1:1000。

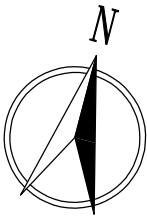
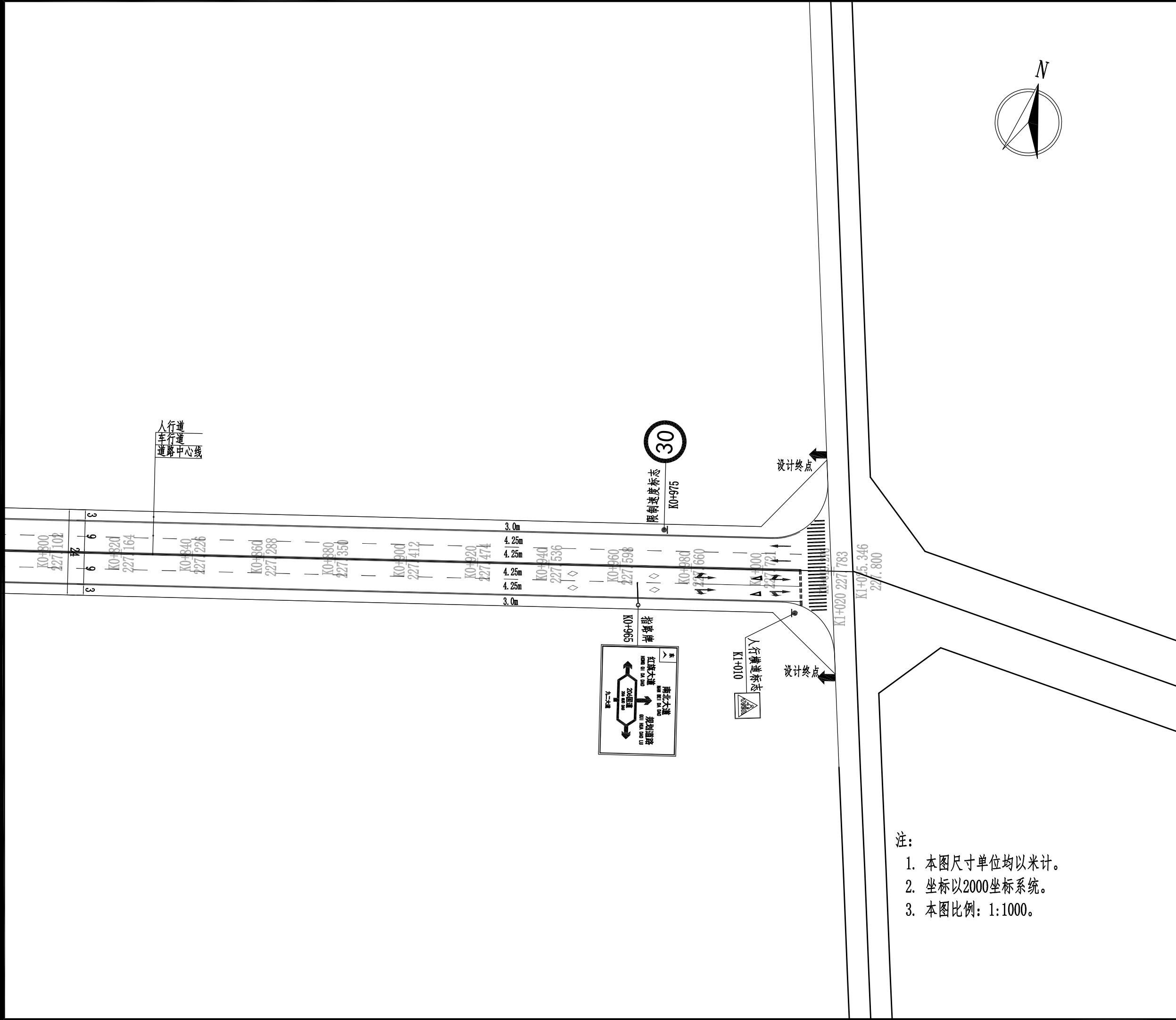
会 签 栏		
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
电 气		

* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。



会 签 栏		
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
电 气		
北京中厦建筑设计研究院有限公司 BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		
项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	
江西氟盐化工产业基地标准 工程名称：厂房及周边配套道路建设项目		
子 项 九二大道西延道路工程		
交通平面设计图（三）		
图 名		
专 业	结 构	图 号 交施- 01
阶 段	施工图	日 期 2022年 04月
比 例	见 图	工程号 ZSSJ0115xxxx

* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。



会 签 栏

总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	



北京中厦建筑设计研究院有限公司
BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

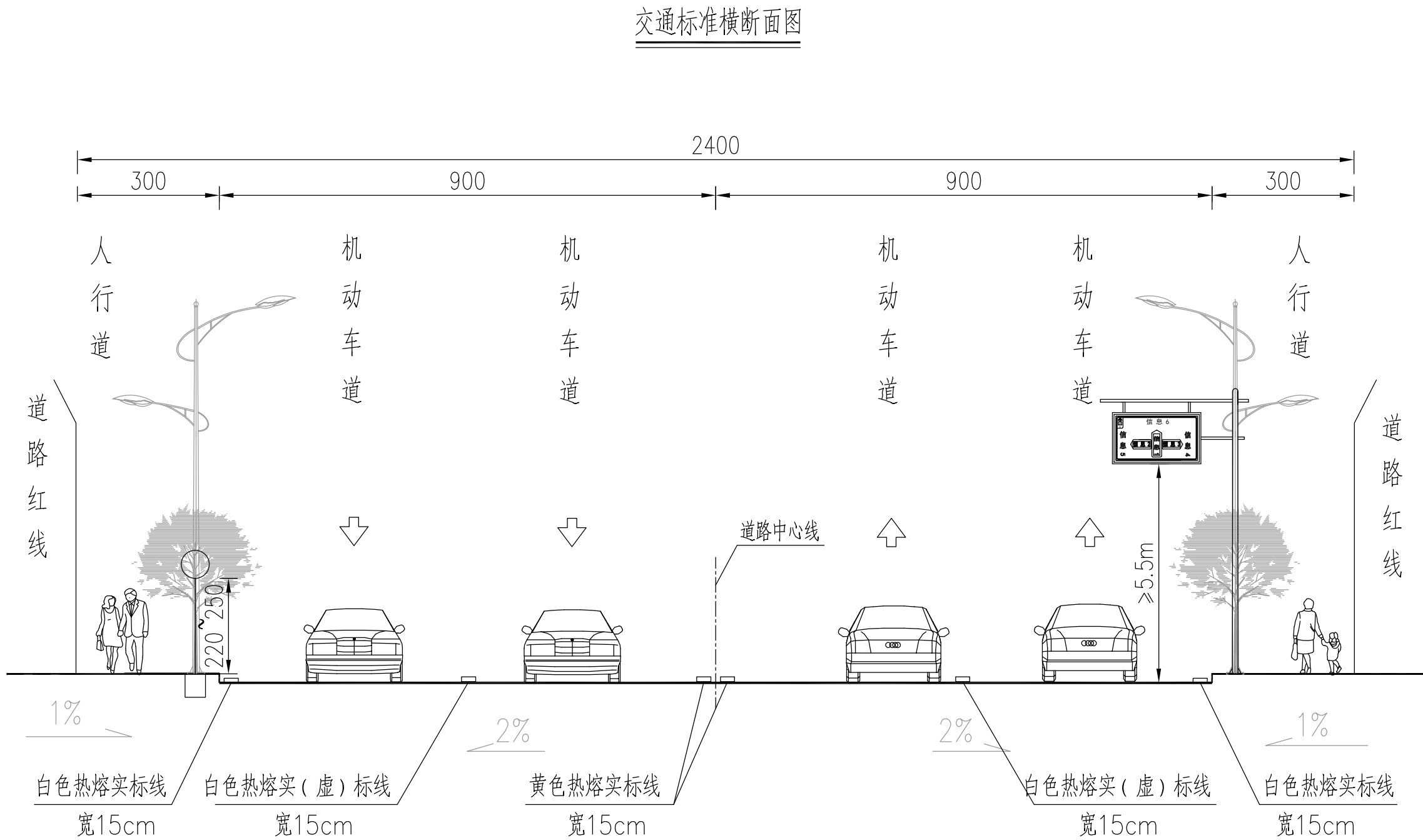
江西氟盐化工产业基地标准
工程名称³厂房及周边配套道路建设项目

子 项 九二大道西延道路工程

交通平面设计图（四）

专 业	结 构	图 号	交施- 01
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。



说明：
1、本图尺寸均以厘米为单位；

会 签 栏

总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	

 **北京中厦建筑设计研究院有限公司**
BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

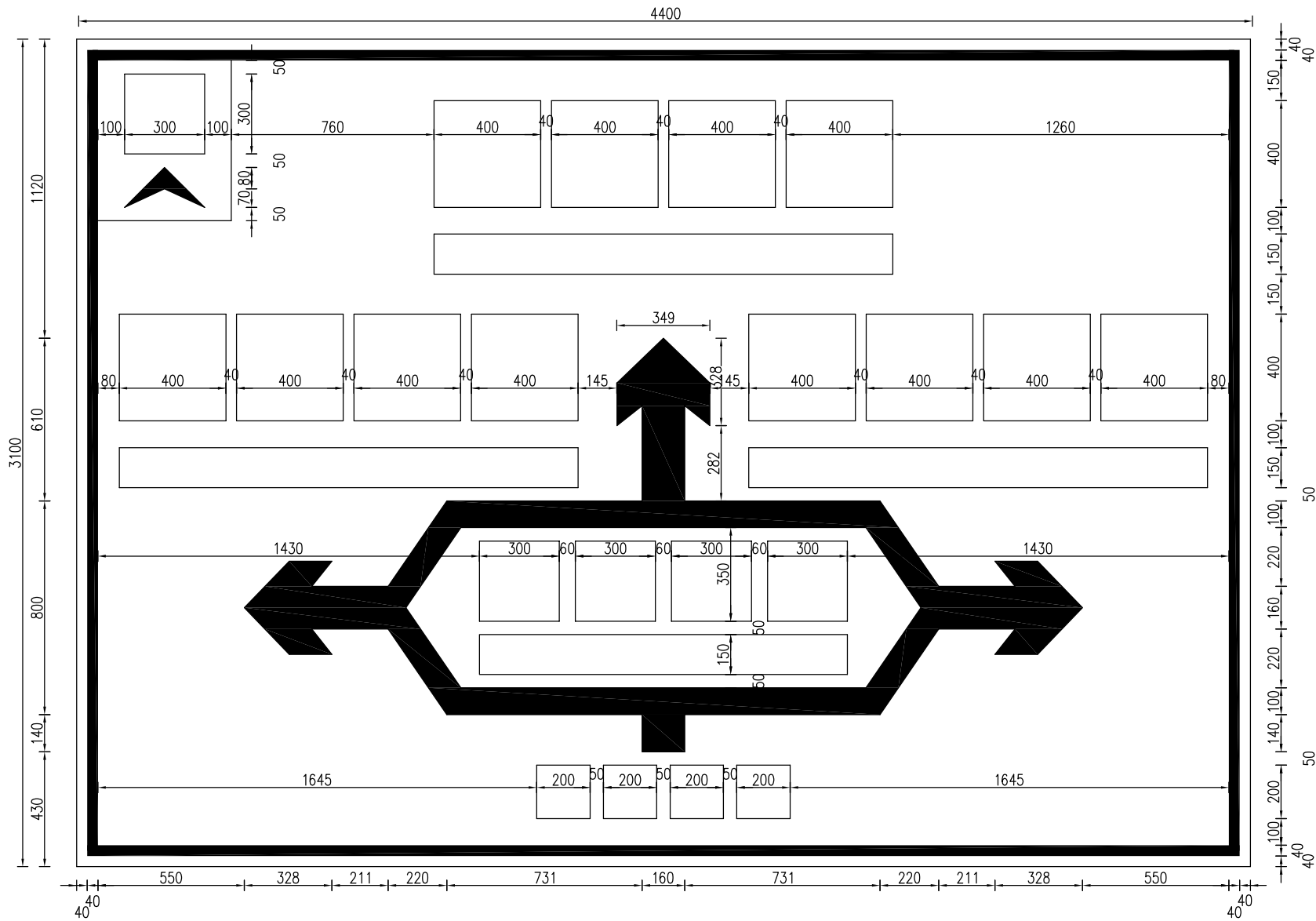
江西氟盐化工产业基地标准
工程名称：厂房及周边配套道路建设项目

子 项 九二大道西延道路工程

交通标准横断面图

图 名	
专 业	结 构
阶 段	施工图
比 例	见 图
图 号	交施- 02
日 期	2022年 04月
工程号	ZSSJ0115xxxx

* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。



4400*3100标志版面设计图

说明：

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、标志版面颜色除方向框底膜为白色，文字及箭头蓝色外；
其余底膜为蓝色，文字及图案为白色。
- 3、若指示标志文字少于或者多于四个，可将文字大小及间距适当调整。

会 签 栏	
总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	

北京中厦建筑设计研究院有限公司 BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		
项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

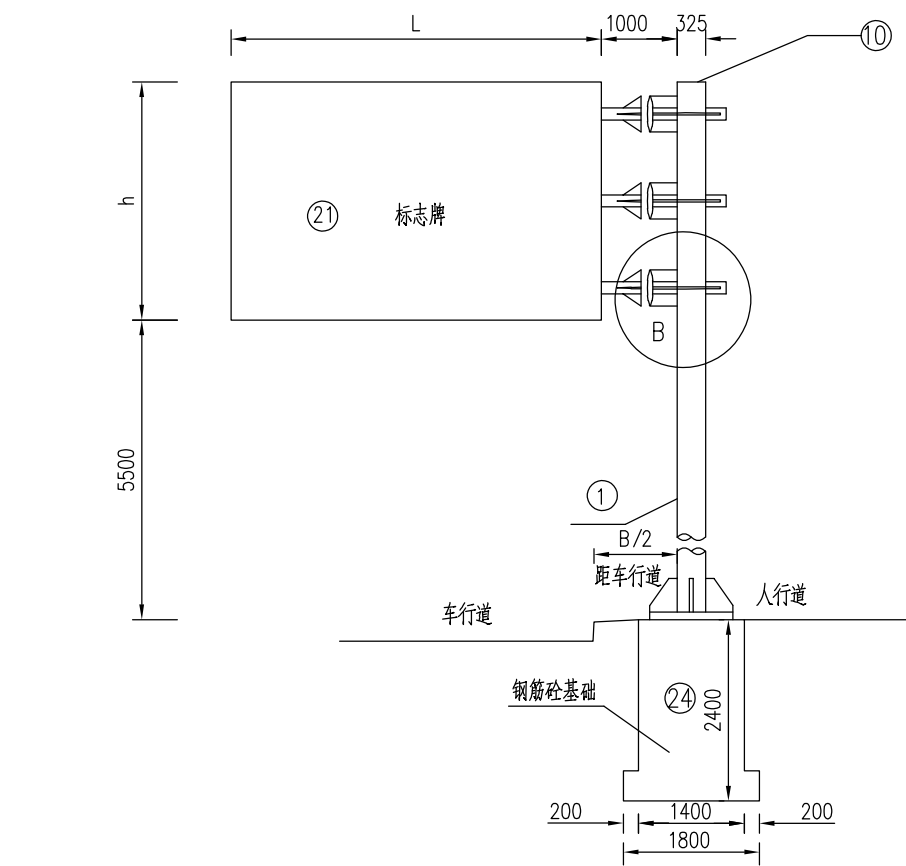
江西氟盐化工产业基地标准
工程名称：厂房及周边配套道路建设项目

子 项 九二大道西延道路工程

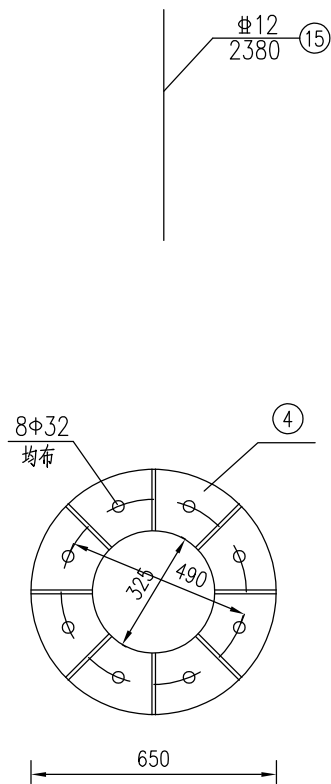
单悬臂标志牌版面设计图
图 名

专 业	结 构	图 号	交施- 03
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

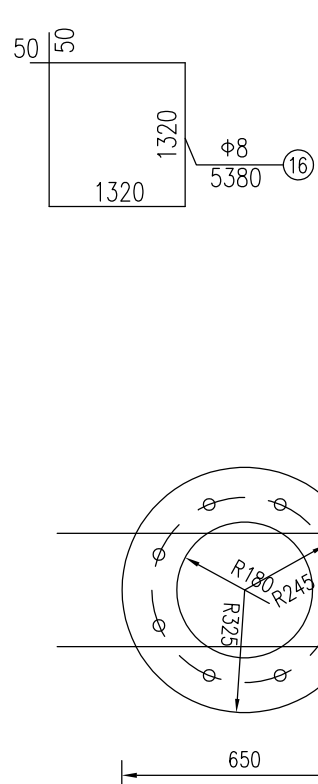
* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。



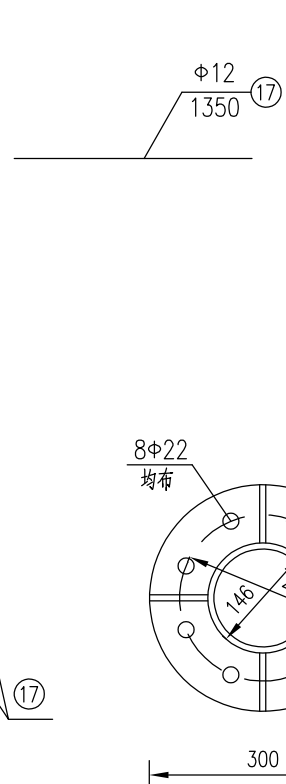
基础位置示意图



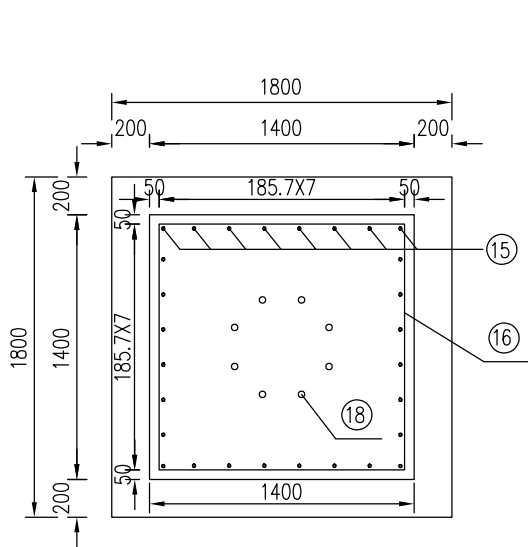
立柱法兰平面 1:20



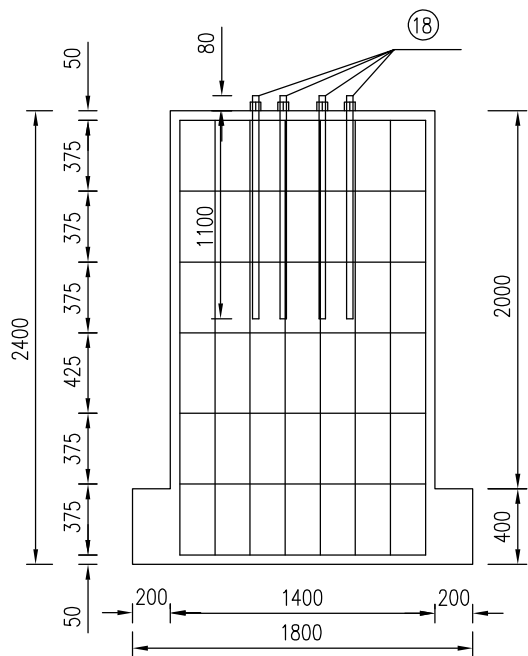
基础法兰平面 1:20



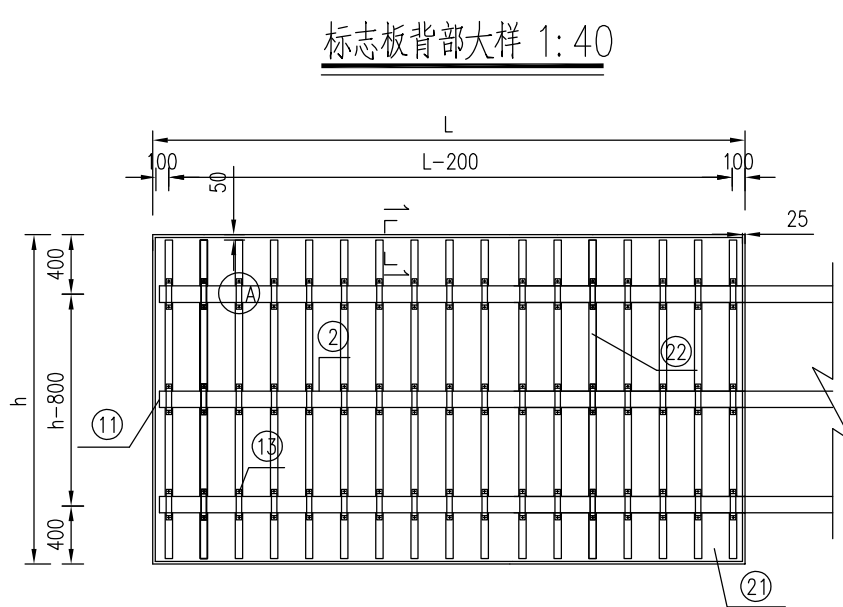
横梁法兰平面 1:20



基础钢筋平面 1:40



基础钢筋立面 1:40



标志板背部大样 1:40

- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
 - 2、标志基础地基承载力为160kpa, 压实度为92。

会 签 栏

总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	

北京中厦建筑设计研究院有限公司
BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	叶志锋
专业负责人	刘贤明	刘贤明
审 定	刘 辉	刘 辉
审 核	刘贤明	刘贤明
校 对	刘 辉	刘 辉
设计制图人	万林强	万林强

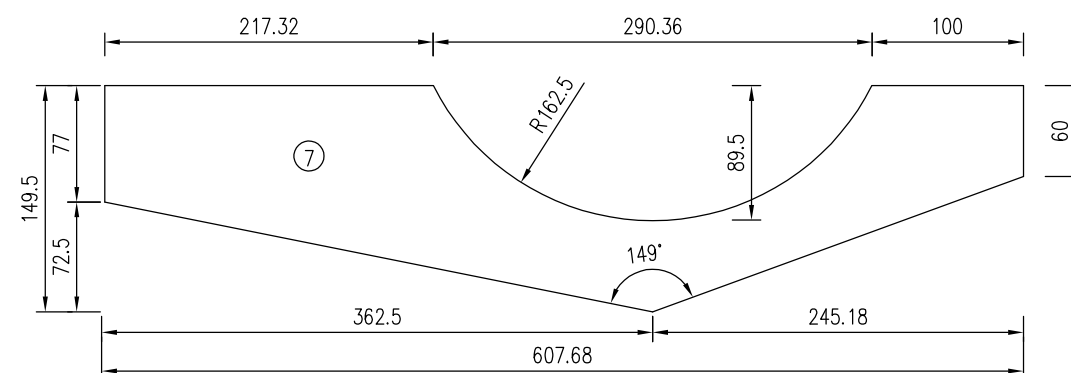
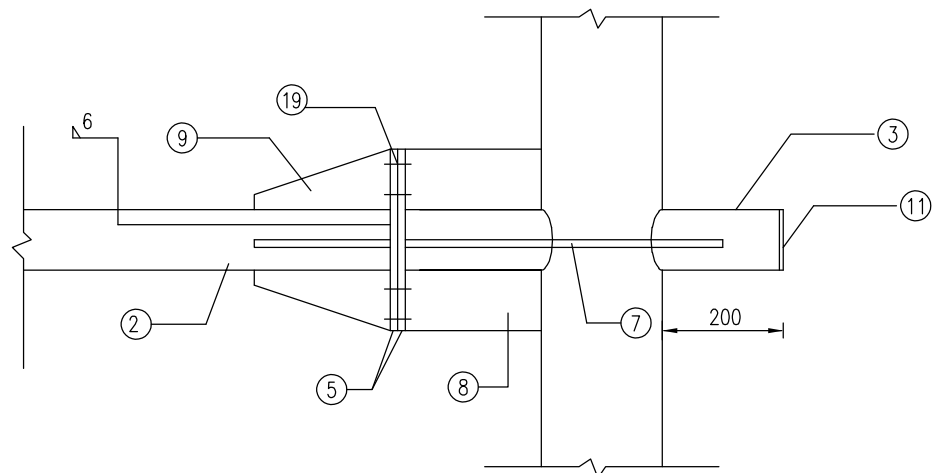
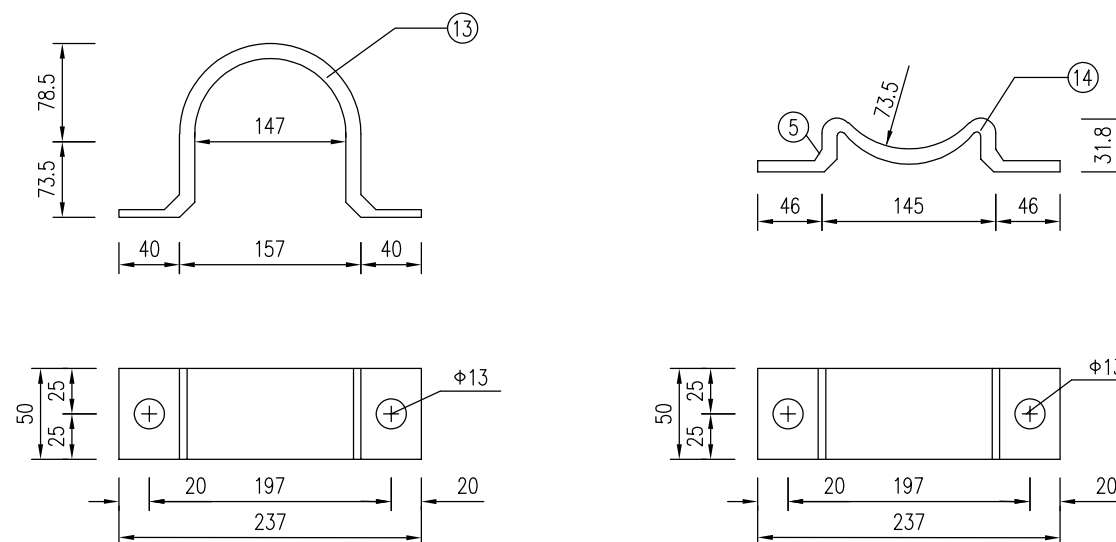
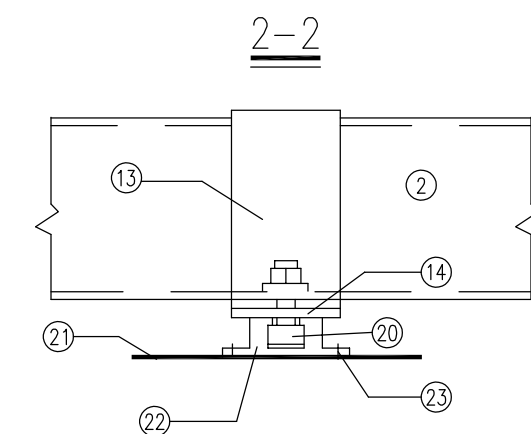
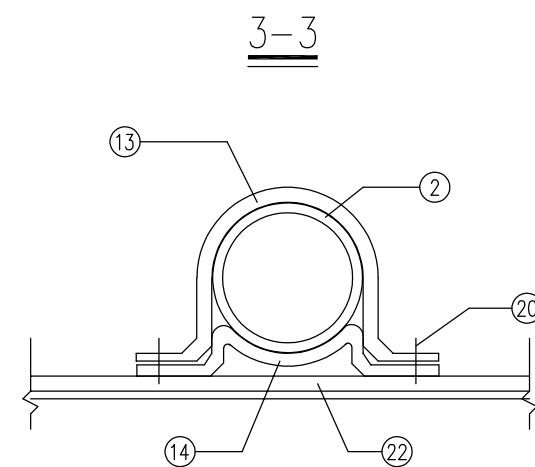
江西氟盐化工产业基地标准
工程名称：厂房及周边配套道路建设项目

子 项 九二大道西延道路工程

单悬臂式标志杆及基础设计图(一)
图 名

专 业	结 构	图 号	交施- 04
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	



 **北京中厦建筑设计研究院有限公司**
BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

江西氟盐化工产业基地标准
工程名称 厂房及周边配套道路建设项目

子项	九二大道西延道路工程
----	------------

单悬臂式标志杆及基础设计图(二)

图 名

专 业	结 构	图 号	交施- 04
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

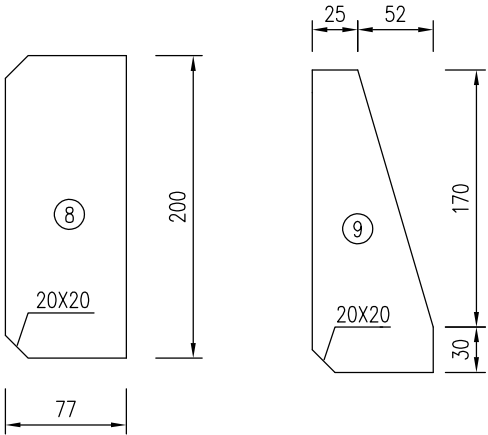
*** 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。

*** 本图纸需手缘齐全方可用于施工。

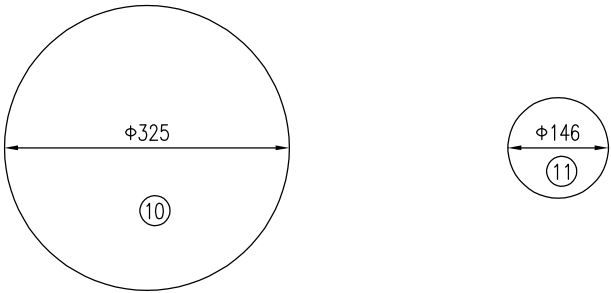
* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。

材料表

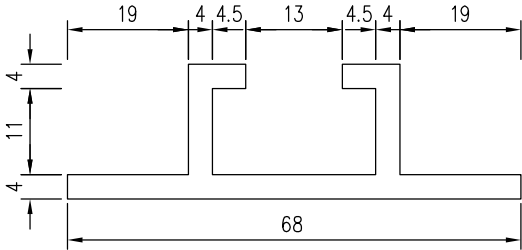
项目类别	名称	编号	截面	长度	个数	单件重(Kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管	1	Φ325x8	5500+h	1	0.06251h+337.55	同左
	热轧无缝钢管	2	Φ146x8	L+800	3	0.02723*(L+800)	0.08169L+124.57
		3		725	3	19.74	
	钢 板	4	○650x20		1	52.07	268.54
		5	○300x10		6	5.55	
		6	162.5x300x10		8	3.83	
		7	149.5x607.68x10		6	7.13	
		8	77x200x10		6	1.21	
		9	77x200x10		12	1.21	
		10	○325x5		1	3.25	
		11	○146x5		6	0.66	
		12	○650x5		1	13.02	
	抱 箍	13	50X5	457.8	33	0.9	76.32
	底 衬	14	50X5	299.4	33	0.59	
	钢 筋	15	Φ12	2380	28	2.11	
		16	Φ8	5380	7	2.12	
		17	Φ12	1350	2	1.20	
	直角地脚螺栓	18	M30	1190	8	6.60	59.22
	六角螺栓	19	M20	80	24	0.20	
	方头螺栓	20	M12	35	66	0.03	
	铝合金板	21	(L+100)x(h+100)x3		1	$8.1*10^{-6}(L+100)(h+100)$	
	铝合金型槽	22	68x19	h-100	16 (18)	0.001154(h-100)	
	铝合金沉头铆钉	23	M4	12	22*[0.01h]	0.0006	
圬工	C20混凝土 m ³	24					5.216



封顶钢板



铝合金型槽截面



说明：

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、钢材全部采用A3，螺栓表面镀锌350g/m²。钢管、钢板等镀锌600g/m²。
- 3、焊条采用T42,焊缝均为满焊。
- 4、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金型槽和铝合金板，间距为100毫米（图纸未标出）。

会 签 栏

总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	



北京中厦建筑设计研究院有限公司
BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

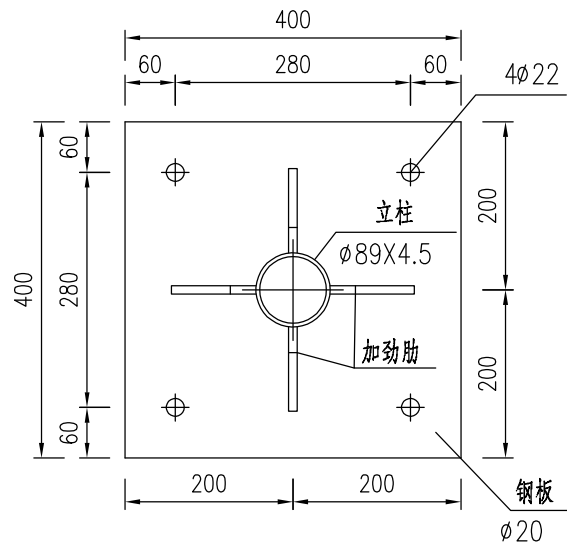
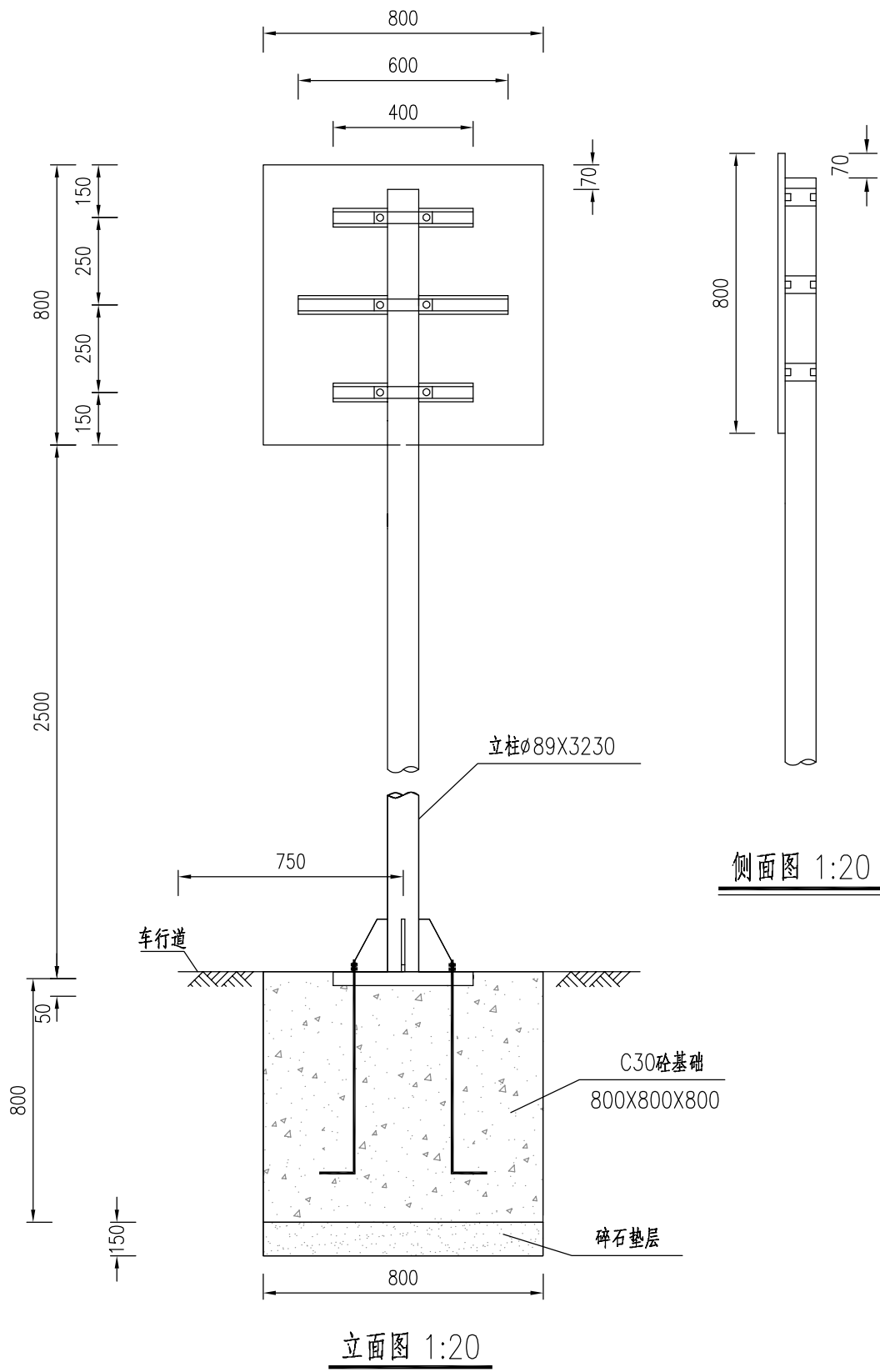
江西氟盐化工产业基地标准
工程名称³厂房及周边配套道路建设项目

子 项 九二大道西延道路工程

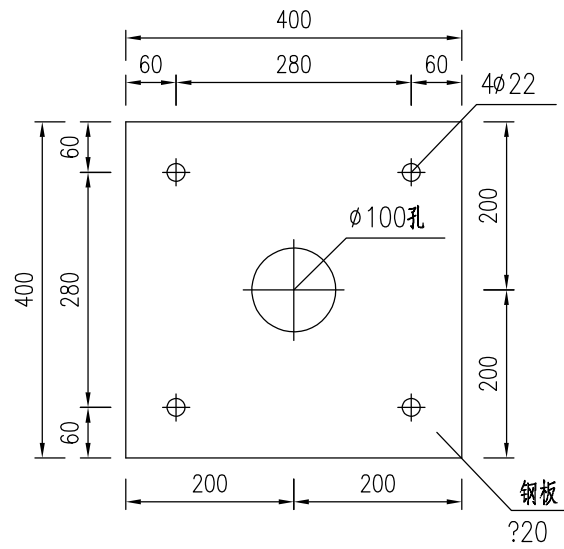
单悬臂式标志杆及基础设计图(三)
图 名

专 业	结 构	图 号	交施- 04
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

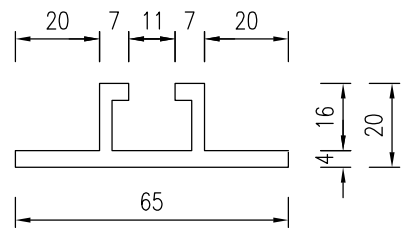
* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。



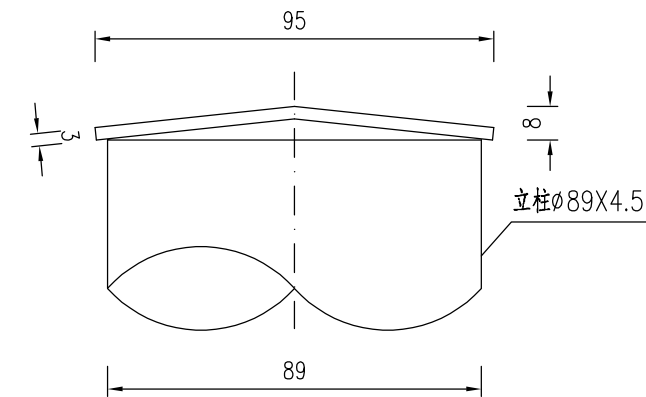
上法兰盘大样图 1:10



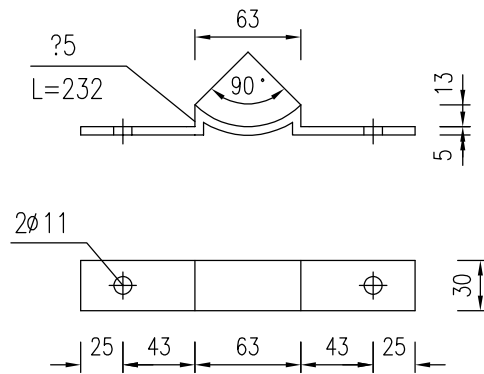
底法兰盘大样图 1:10



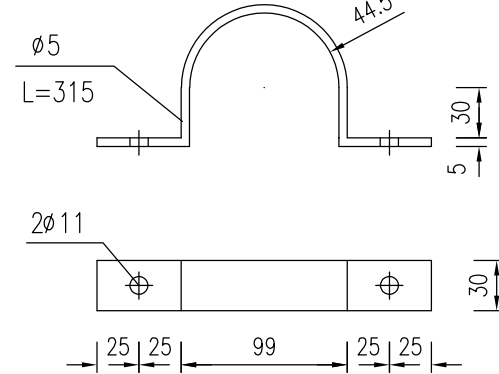
滑动槽大样 1:2



柱帽大样图 1:2



抱箍底衬大样图 1:5



抱箍大样图 1:5

说明:

1、本图结构尺寸均以mm计。

会 签 栏

总 图
建 筑
结 构
给排水
暖 通
电 气



北京中厦建筑设计研究院有限公司
BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

江西氟盐化工产业基地标准
工程名称：厂房及周边配套道路建设项目

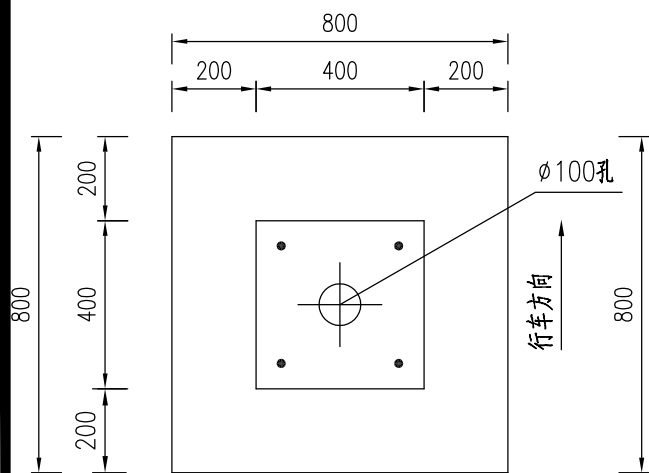
子 项 九二大道西延道路工程

单柱式方形标志结构图(一)

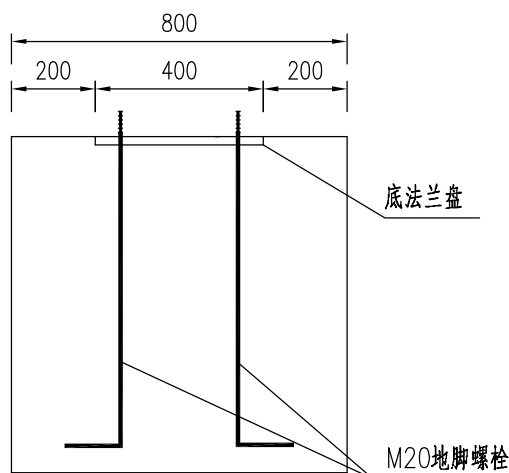
图 名

专 业	结 构	图 号	交施- 06
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

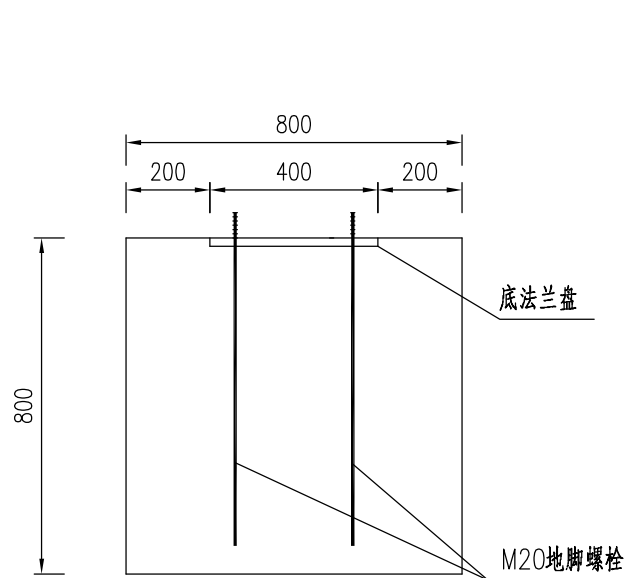
* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。



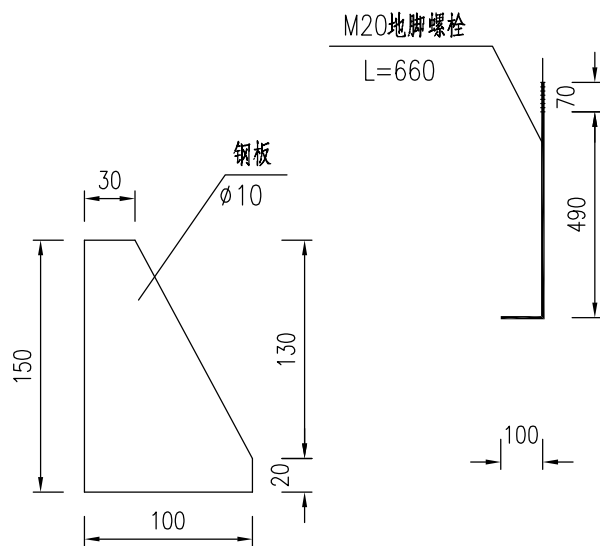
基础平面图 1:20



基础立面图 1:20



基础侧面图 1:20



加劲肋大样图 1:5

材料数量表

(单位: 套)

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	φ89X4.5X3230	30.29	1	30.29	
标志板?3	800X800X3	5.18	1	5.18	LF2—M铝合金板材
滑动槽	65X20X4X600	0.79	1	0.79	LC4铝合金挤压型材
	65X20X4X400	0.53	2	1.06	LC4铝合金挤压型材
抱箍φ5	30X5X315	0.37	3	1.11	
抱箍底衬φ5	30X5X232	0.27	3	0.81	
加劲肋φ10	(见图)	0.82	4	3.28	
法兰盘φ20	400X400X20	25.12	2	50.24	
螺栓、螺母、垫片	M10X20		6		单位: 套
地脚螺栓	M20×660		4		
螺母、垫片	M20		8		含弹簧垫片
柱帽	φ95X3	0.17	1	0.17	
反光膜	高强级			0.64	单位: m ²
C30砼基础	800X800X800		1	0.512	单位: m ³
碎石垫层	800X800X150		1	0.096	单位: m ³

- 说明:
- 1、本图结构尺寸均以mm计。
 - 2、标志板采用?3铝板,与滑动槽用铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
 - 3、标志板与立柱采用抱箍连接。
 - 4、除特殊说明外,本结构钢材均采用Q235碳素钢,应符合GB 50017—2017的要求。
 - 5、钢构件焊接坡口形式和尺寸均按钢结构焊接规范 GB50661—2011执行,焊缝质量均按Ⅱ级标准检验。
 - 6、钢构件在焊接后均要进行打磨处理,之后采用热浸镀锌处理,镀锌量600g/m²。在运输或安装过程中镀锌层如有损伤,应按规范规定的方法进行修复。
 - 7、柱帽采用3mm厚钢板制作,在立柱上端部预留孔,保证镀锌量均匀。
 - 8、本设计不对版面内容进行说明。
 - 9、基础采用明挖法施工,基底先进行整平夯实,且控制标高,施工完毕后应对基坑回填、夯实。
 - 10、基础浇筑时注意顶面平整,调整好地脚螺栓与基础对中且调整好安装角度。
 - 11、在施工中注意对外露地脚螺栓外露螺纹部分进行妥善保护。
 - 12、每一地脚螺栓配一个弹簧垫片及两个螺母。
 - 13、各构件采用Ⅰ类成孔,螺栓采用A,B级螺栓。
 - 14、本结构和基础施工按国标GB51038—2015严格执行。
 - 15、位于桥上的标志板不设置混凝土基础,将其固定在防撞栏上。
 - 16、地基承载力容许值[fak]≥120Kpa;基底铺15cm厚碎石垫层。
 - 17、基底回填土压实度为92%,采用重型击实标准。

会 签 栏

总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	

 **北京中厦建筑设计研究院有限公司**
BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

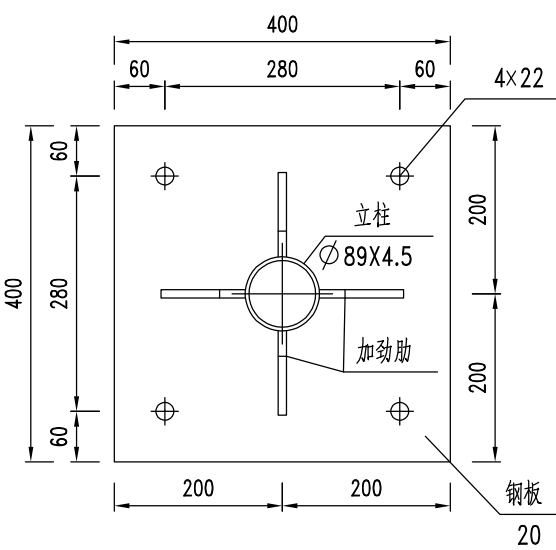
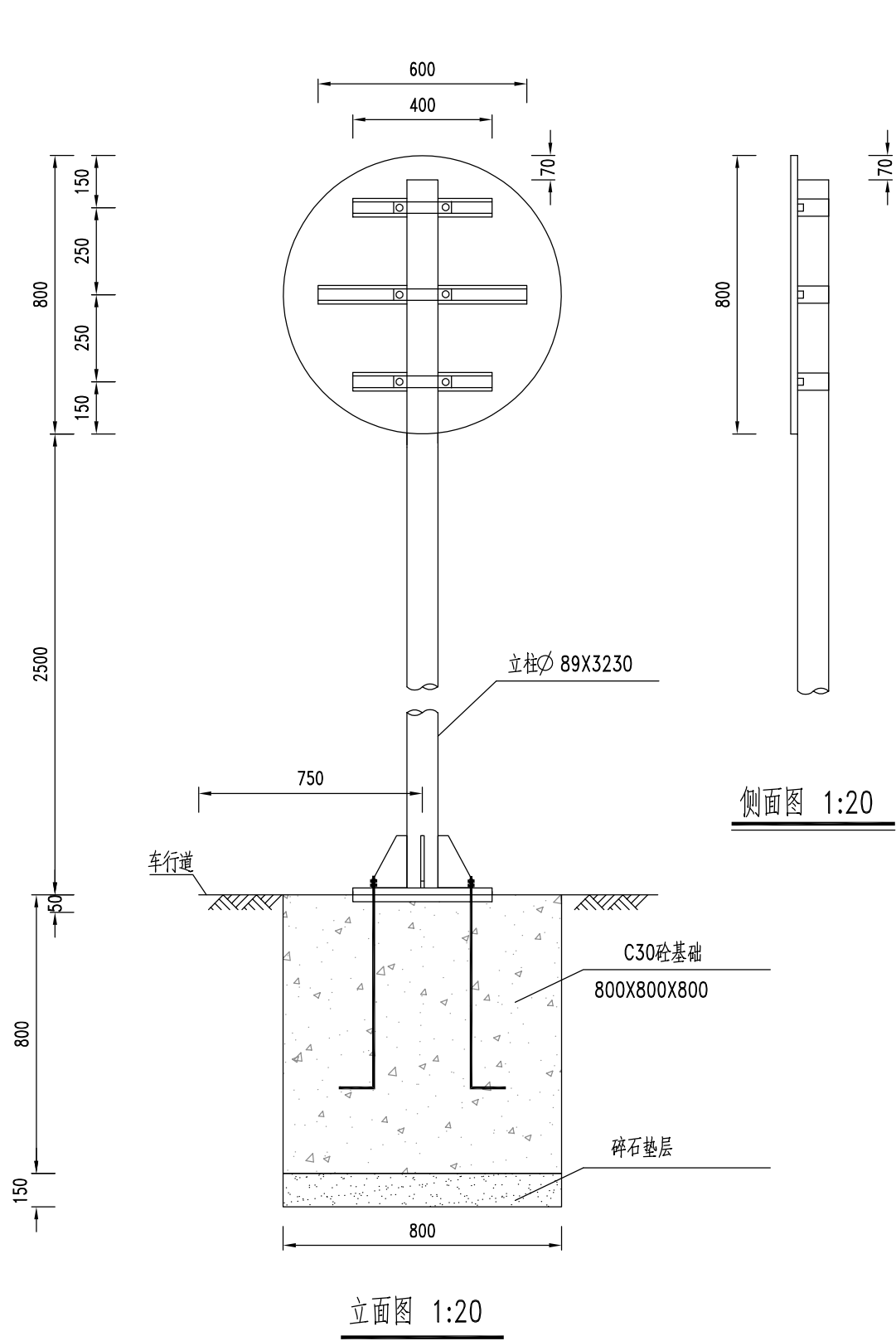
江西氟盐化工产业基地标准
工程名称: 厂房及周边配套道路建设项目

子 项 九二大道西延道路工程

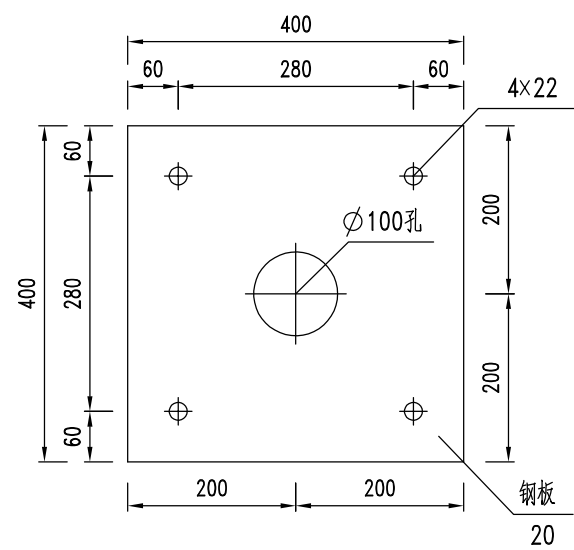
单柱式方形标志结构图(二)
图 名

专 业	结 构	图 号	交施- 06
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

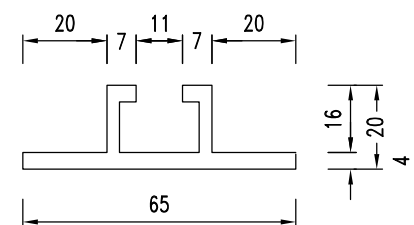
* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。



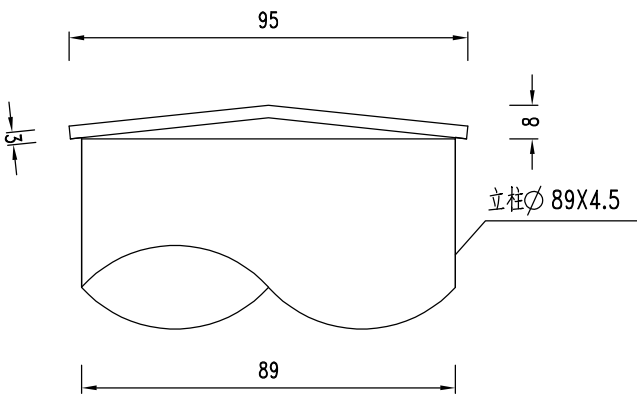
上法兰盘大样图 1:10



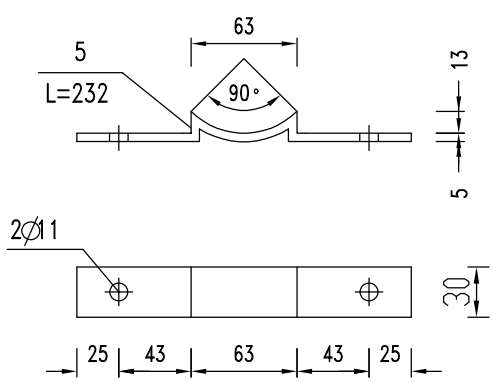
底法兰盘大样图 1:10



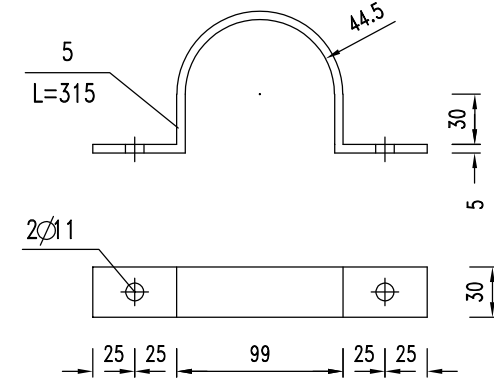
滑动槽大样 1:2



柱帽大样图 1:2



抱箍底衬大样图 1:5



抱箍大样图 1:5

说明:
1、 本图结构尺寸均以mm计。

会 签 栏			
总 图			
建 筑			
结 构			
给排水			
暖 通			
电 气			
北京中厦建筑设计研究院有限公司 BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.			
项目主持人	叶志锋		
专业负责人	刘贤明		
审 定	刘 辉		
审 核	刘贤明		
校 对	刘 辉		
设计制图人	万林强		
江西氟盐化工产业基地标准 工程名称：厂房及周边配套道路建设项目			
子 项 九二大道西延道路工程			
单柱圆形标志结构图(一)			
图 名			
专 业	结 构	图 号	交施- 07
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

会 签 栏	
总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	

--	--



北京中厦建筑设计研究院有限公司

BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

江西氟盐化工产业基地标准
工程名称³厂房及周边配套道路建设项目

子 项 九二大道西延道路工程

单柱圆形标志结构图(二)
图 名

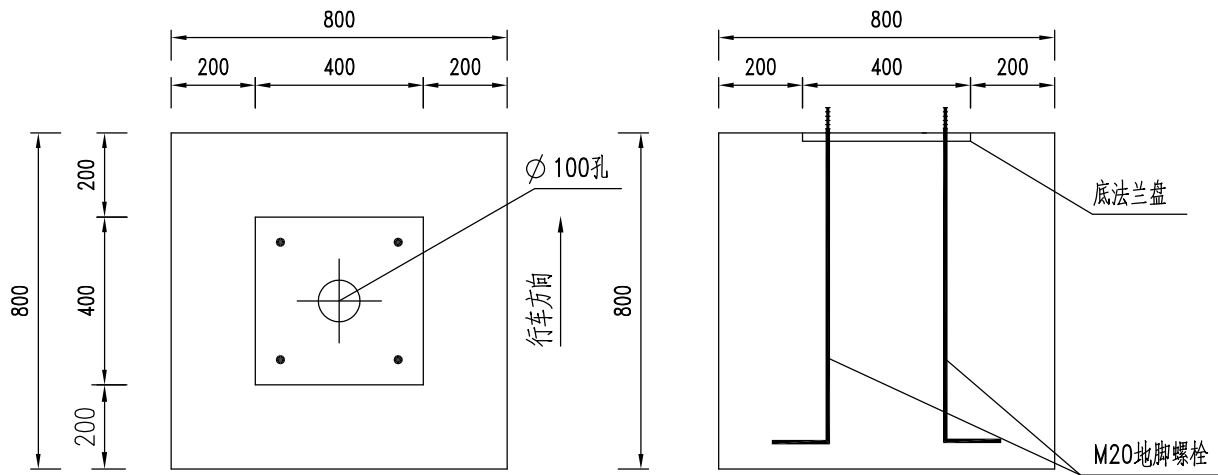
专 业	结 构	图 号	交施- 07
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx

材料数量表
(单位:套)

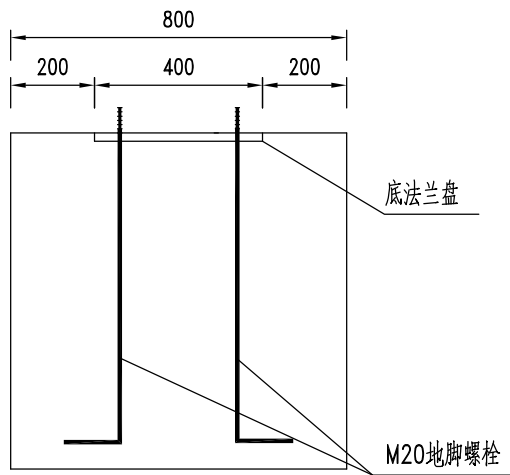
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备 注
钢管立柱	∅ 89X4.5X3230	30.30	1	30.30	
标志板	800× 3	4.12	1	4.12	LF2— M铝合金板材
滑动槽	65X20X4X600	0.79	1	0.79	LC4铝合金挤压型材
	65X20X4X400	0.53	2	1.06	LC4铝合金挤压型材
抱箍	30X5X315	0.37	3	1.11	
抱箍底衬	30X5X232	0.27	3	0.81	
加劲肋	(见图)	0.82	4	3.28	
法兰盘	400X400X20	25.12	2	50.24	
螺栓、螺母、垫片	M10X20		6		单位:套
地脚螺栓	M20× 660		4		
螺母、垫片	M20		8		含弹簧垫片
柱帽	∅ 95X3	0.17	1	0.17	
反光膜	高强度			0.83	单位: m ²
C30砼基础	800X800X800		1	0.512	单位: m ³
碎石垫层	800X800X150		1	0.096	单位: m ³

说明:

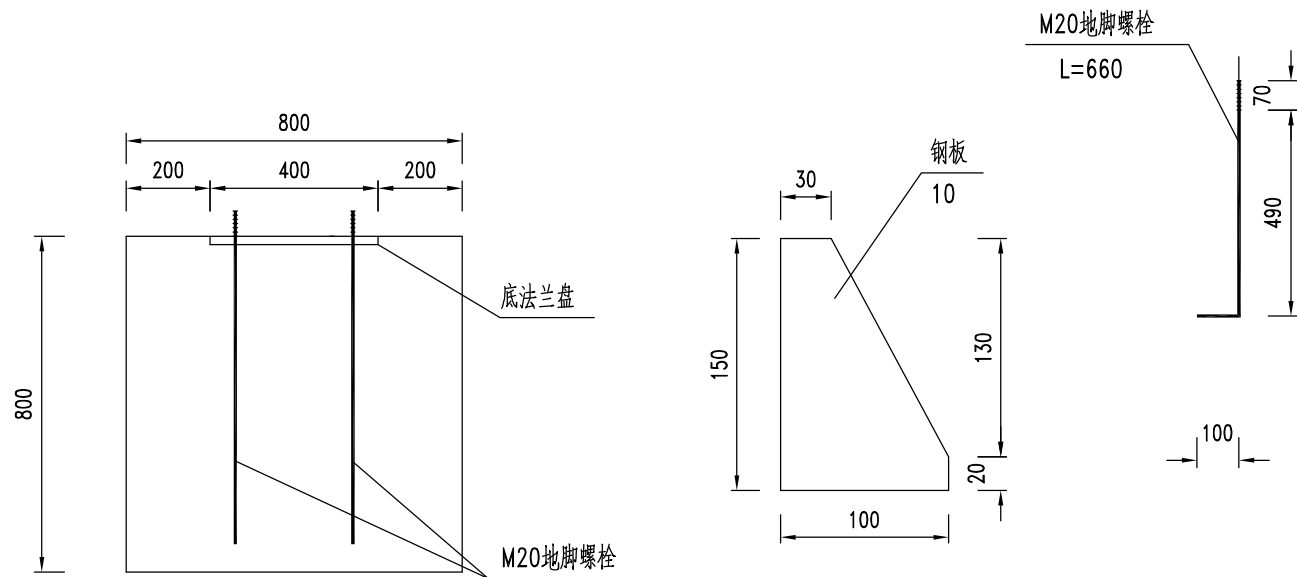
- 1、 本图结构尺寸均以mm计。
- 2、 标志板采用铝板,与滑动槽用铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 3、 标志板与立柱采用抱箍连接。
- 4、 除特殊说明外,本结构钢材均采用Q235碳素钢,应符合GB 50017-2017的要求。
- 5、 钢构件焊接坡口形式和尺寸均按钢结构焊接规范 GB50661-2011执行,焊缝质量均按Ⅱ级标准检验。
- 6、 钢构件在焊接后均要进行打磨处理,之后采用热浸镀锌处理,镀锌量600g/m²。在运输或安装过程中镀锌层如有损伤,应按规范规定的方法进行修复。
- 7、 柱帽采用3mm厚钢板制作,在立柱上端部予留孔,保证镀锌量均匀。
- 8、 本设计不对版面内容进行说明。
- 9、 基础采用明挖法施工,基底先进行整平夯实,且控制标高,施工完毕后应对基坑回填、夯实。
- 10、 基础浇筑时注意顶面平整,调整好地脚螺栓与基础对中且调整好安装角度。
- 11、 在施工中注意对外露地脚螺栓外露螺纹部分进行妥善保护。
- 12、 每一地脚螺栓配一个弹簧垫片及两个螺母。
- 13、 各构件采用Ⅰ类成孔 ,螺栓采用A,B级螺栓。
- 14、 本结构和基础施工按国标GB51038-2015严格执行。
- 15、 位于桥上的标志板不设置混凝土基础, 将其固定在防撞栏上。
- 16、 地基承载力容许值[fak]≥ 120Kpa; 基底铺15cm厚碎石垫层。
- 17、 基底回填土压实度为92%, 采用重型击实标准。



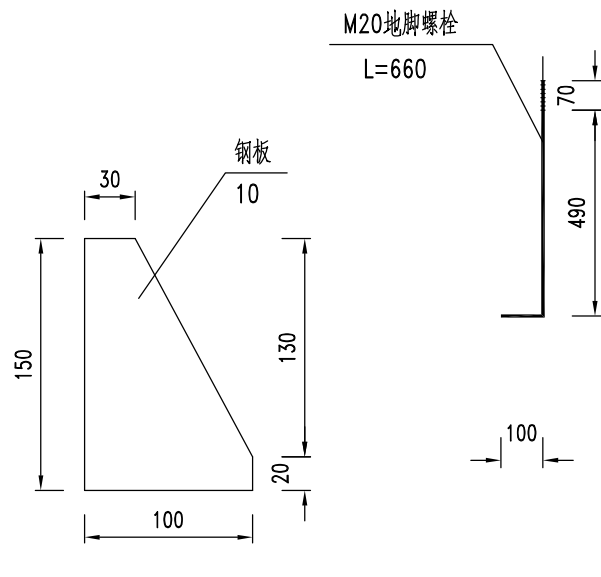
基础平面图 1:20



基础立面图 1:20



基础侧面图 1:20



加劲肋大样图 1:5

* 本图纸版权属北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。

* 本图纸版权归北京中厦建筑设计研究院有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

交通工程数量表

序号	名称		规格	单位	数量	备注
1	标志	限速标志	D800	块	2	限速30
2		人行横道标志	800x800	块	5	
3		指路标志	440×310cm	块	4	
4	标线	中心双黄线	0.15m宽	m2	276	热熔标线
5		车道边缘线	0.15m宽	m2	276	热熔标线
6		可跨越同向车道分界线	0.15m宽	m2	100.2	4-6虚线，热熔标线
7		导向车道线	0.15m宽	m2	25.5	热熔标线
8		直行箭头	6m	m2	18	热熔标线
9		直行转弯箭头	6m	m2	27	热熔标线
10		转弯箭头	6m	m2	3	热熔标线
11		减速让行标线		m2	18	热熔标线
12		人行道预告标线		m2	30	热熔标线
13		停止线	0.4m线宽	m2	24	热熔标线
14		人行横道线	0.4m线宽	m2	404	热熔标线
15	杆件	单柱式标志杆	Φ89杆	个	7	
16		F型标志杆	Φ325 F杆	个	4	

会 签 栏	
总 图	
建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	

 北京中厦建筑设计研究院有限公司
BEIJING ZHONGSHA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目主持人	叶志锋	
专业负责人	刘贤明	
审 定	刘 辉	
审 核	刘贤明	
校 对	刘 辉	
设计制图人	万林强	

江西氟盐化工产业基地标准
工程名称 厂房及周边配套道路建设项目

子 项 九二大道西延道路工程

交通工程数量表			
图 名			
专 业	结 构	图 号	交施 -09
阶 段	施工图	日 期	2022年 04月
比 例	见 图	工程号	ZSSJ0115xxxx