

2025年农村公路指路系统项目

施 工 图 设 计

第 一 册 共 一 册

工程编号：25-C6300016



中大设计集团有限公司
ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.



二〇二五年 四月

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	纸型	张数	备 注	序号	图 号	图 名	纸型	张数	备 注
—		交通工程									
1	JT-01	施工图设计总说明	A3	4							
2	JT-02	主要工程数量表	A3	1							
3	JT-03	施工图设计方案汇总	A3	12							
4	JT-04	标志牌版面大样图	A3	1							
5	JT-05	标志牌安装大样图	A3	4							



2025 年农村公路指路系统项目施工图说明

一、设计概述

本工程为 2025 年那个指路系统项目。

本次工程主要为奉贤区南桥镇与西渡区域、青村镇区域、柘林镇区域、金汇镇区域、奉城镇区域及庄行镇区域，六个区域的设施量道路指路牌缺失增设工程。

二、设计依据

设计任务书；

《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）；

《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；

上海市《城市道路交通标志标线设置补充规定》。

三、交通标志

1、本次工程更换的标志牌有：指路牌，标志板颜色色度按照 GB/T8416-2003

《视觉信号表面色》中有关规定：

1)、指路牌采用蓝底白字；

2、本工程标志反光膜应不低于 IIII 类高强级反光膜。

3、标志版面应平整、清洁，无气泡和褶皱产生。边缘应整齐、光滑，标志板的尺寸误差应小于± 0.5%，平面翘曲的误差应小于± 3mm/m。

4、标志板后采用型铝加固，型铝与标志板之间采用碰焊连接。标志板背面焊接滑动铝槽，标志与标志立柱可通过钢带式万能夹牢固连接，其技术指标应满

5、标志结构采用普通炭素结构钢，在焊接时保证焊缝质量，并应进行有效的打毛刺和修磨工作，热镀锌工作应保证锌层的厚度及均匀性，锌附着量不低于 550g/m²。

6、根据上海市《城市道路交通标志标线设置补充规定》要求，标志牌应设置在车辆行进方向易于发现的地方。标志一般设置在道路的右方或上方，特殊情况下可设置在道路左侧。如有中央分隔带，且中央分隔带宽度>1m 时，可设置在中央分隔带上。标志设置位置应与建筑物保持 1m 以上的侧向距离。

7、前置距离应满足道路在动态条件下发现、判读标志并采取措施的时间要求。前置距离可参见表 1。

表 1 前置距离表

设计车速（km/h）	100	80	60	40	30	20
前置距离（m）	160	110	75	40	30	20

四、建设方案

1、方案 A

建设方案为增加整套的 φ 168 单弯杆指路牌。具体工程量为新建 D 型基础+ φ 168 单弯杆+D 类指路牌。

D 型基础采用《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》（DBJT 08-122-2016 图集号 2016 沪 G903）第 145~147 页 D 型基础外形、钢筋构造图。

φ 168 杆件采用《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》（DBJT 08-122-2016



图集号 2016 沪 G903）第 86～87 页 $\phi 168$ 单悬式 1F 支撑结构设计。

D 类指路牌面板按照《上海市道路交通标志、标线设置补充规定》设置，具体详见《标志牌版面大样图》（JT-04）。

2、方案 B

建设方案为增加整套的 $\phi 299$ 3F 杆指路牌。具体工程量为拆除原杆件+新建 I 型基础+ $\phi 299$ 单悬臂 3F 杆+C 类指路牌/其他指路牌。

I 型基础采用《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》（DBJT 08-122-2016 图集号 2016 沪 G903）第 160～162 页 I 型基础外形、钢筋构造图。

$\phi 299$ 杆件采用《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》（DBJT 08-122-2016 图集号 2016 沪 G903）第 94～95 页 $\phi 299$ 单悬式 3F 支撑结构设计。

C 类指路牌面板按照《上海市道路交通标志、标线设置补充规定》设置，具体详见《标志牌版面大样图》（JT-04）。

3、方案 C

建设方案为利用原杆件、新建 D 型基础和增设 D 类指路牌。具体工程量为新建 D 型基础+增设 D 类指路牌，原 $\phi 159$ 杆件利用，原黄闪灯利用，原交叉路口标志牌拆除，原注意行人标志牌利用。

D 型基础采用《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》（DBJT 08-122-2016 图集号 2016 沪 G903）第 145～147 页 D 型基础外形、钢筋构造图。

D 类指路牌面板按照《上海市道路交通标志、标线设置补充规定》设置，具

体详见《标志牌版面大样图》（JT-05）。

4、方案 D

建设方案为原 3F 杆及面板移位利用。具体工程量为移位利用原 3F 杆件及面板，新建 I 型基础。

I 型基础采用《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》（DBJT 08-122-2016 图集号 2016 沪 G903）第 160～162 页 I 型基础外形、钢筋构造图。

五、设计版面及基础

1、版面示意图

《上海市道路交通标志、标线设置补充规定》将标志牌分为 A 类，B 类，C 类，D 类以及其他指路牌。A 类指路牌适用于高速公路、城市快速路及城市高架路，B 类、C 类、D 类及其他指路牌适用于一般道路。本次工程涉及到 C 类、D 类和其他指路牌。

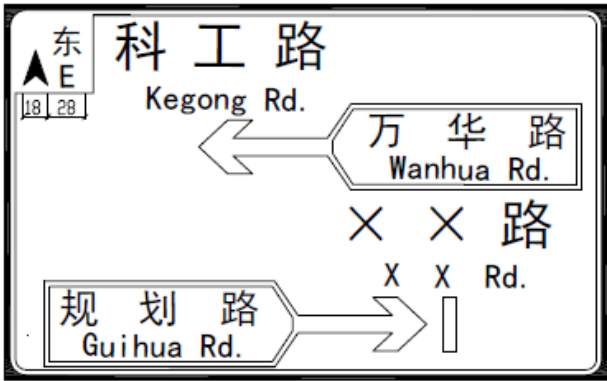


图 1 C 类指路牌示例

 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.	项目名称	2025年农村公路指路系统项目	项目负责	沈毅	校核	叶明捷	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-01
	图名	施工图设计总说明	审核	杨群	设计	叶明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04



图 2 D 类指路牌示例

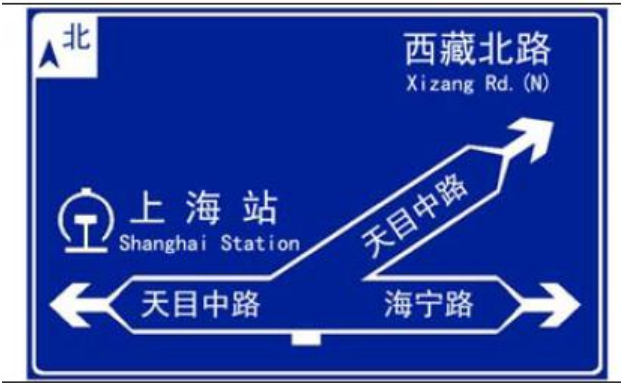


图 3 其他指路牌示例

C 类、D 类指路牌具体尺寸详见《标志牌版面大样图》(JT-04)。

2、基础图

本工程根据《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》(DBJT 08-122-2016 图集号 2016 沪 G903) 选取适用于 $\phi 168$ 单弯杆的 D 型基础和适用于 $\phi 299$ 单悬式 3F 杆的 I 型基础。

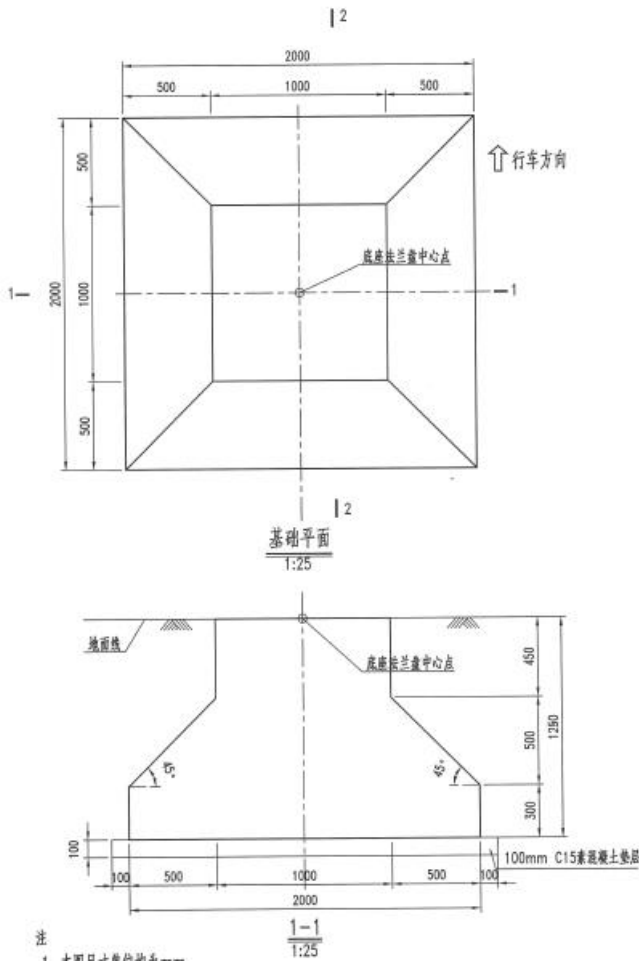


图 4 D 型基础 外形构造图

 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.	项目名称	2025年农村公路指路系统项目	项目负责	沈毅	校核	杜明军	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-01
	图名	施工图设计总说明	审核	杨群	设计	柯明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04

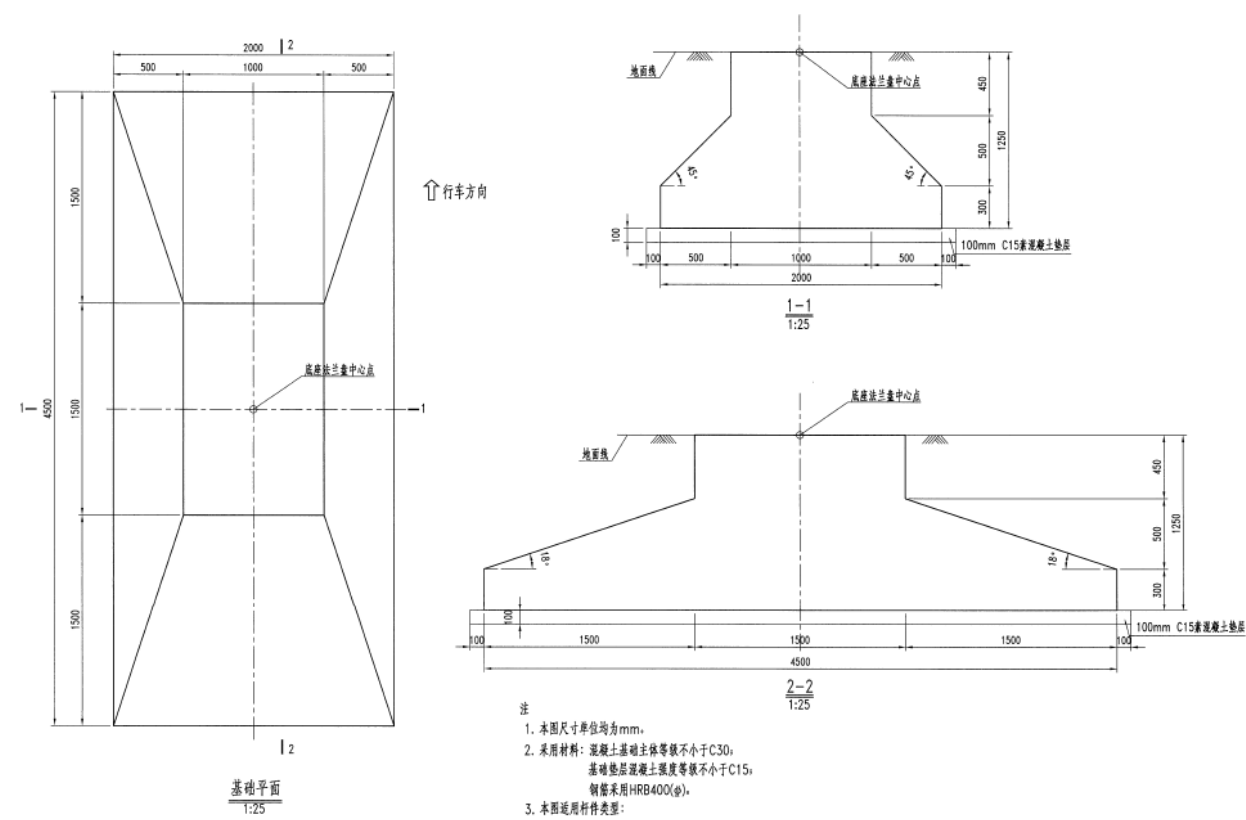


图 5 I 型基础 外形构造图

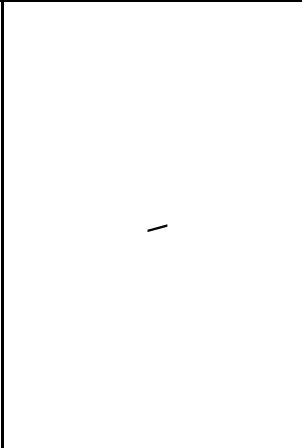
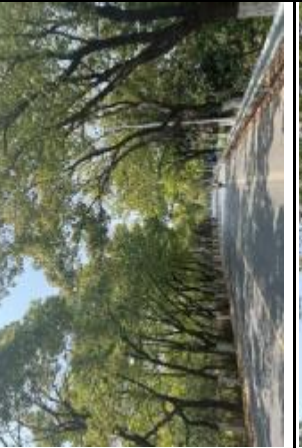
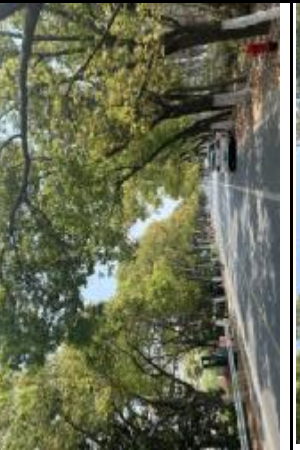
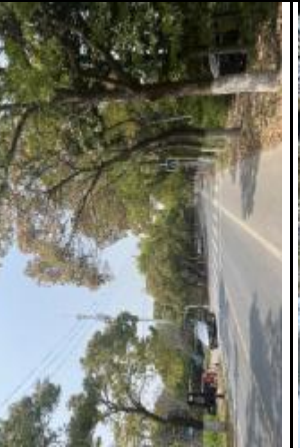
六、注意事项

- 1、并请施工单位根据现场实际情况，核实道路净空。交通标志不得进入道路建筑限界。交通标杆距离车行道边线横向净宽必须 $\geq 0.5\text{m}$ ，交通标志底端距离车行道路面垂直高度 $\geq 5.5\text{m}$ 。
- 4、其他未尽事宜详见相关的国家和地方标准。

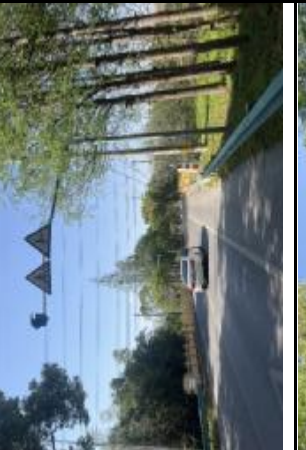
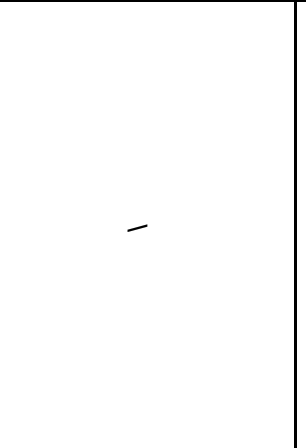
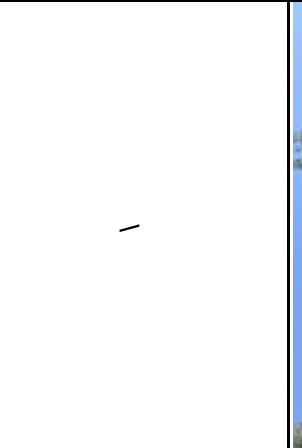
 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.	项目名称	2025年农村公路指路系统项目	项目负责	沈毅	校核	姚朋军	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-01
	图名	施工图设计总说明	审核	杨群	设计	柯明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04

主要工程数量表

方案类型 区域	方案A (套)	方案B (套)	方案C (套)	方案D (套)
南桥镇及西渡区域	4	0	3	0
青村镇区域	10	0	4	1
柘林镇区域	21	2	9	2
金汇镇区域	4	0	8	0
奉城镇区域	11	0	12	0
庄行镇区域	3	0	2	0
总计	53	2	38	3

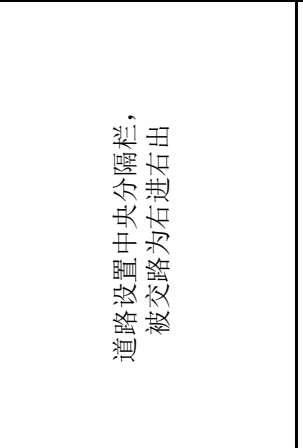
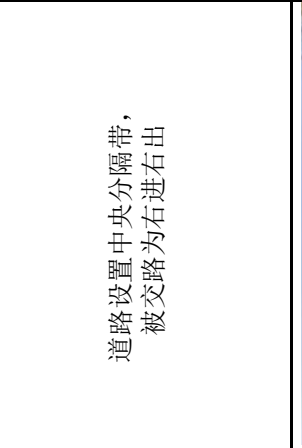
													第 2页		共12页		
农村公路指路牌缺失情况清单（青村镇区域）																	
序号		路线	地点	现场照片		建设工程量	建设方式	数量									
1		团青公路	泰青公路 (西进口)			3F杆移位	D	1									
2		团青公路	泰青公路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
3		团青公路	青村人民路			无	现状已设置指路牌										
4		奉柘公路	青村石花路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	2									
5		奉柘公路	海村路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
6		奉柘公路	南张中心路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
7		奉柘公路	草庵路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
8		奉柘公路	金钱公路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.			项目名称	2025年农村公路指路系统项目				项目负责	沈毅	校核	杜明军	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-03
			图名	施工图设计方案汇总				审核	杨群	设计	柯明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04

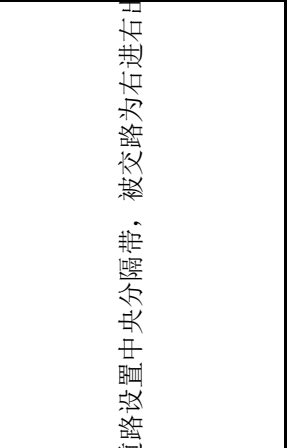
														第 4 页		共12页	
2025年农村公路指路系统项目（柘林镇区域）																	
序号		路线	地点	现场照片		建设工程量	建设方案	数量									
1		环城东路	新塘路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
2		南海公路	沿村路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
3		沪杭公路	寺胡路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
4		奉柘公路	奉海中心路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
5		奉柘公路	南华亭东路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
6		新林公路	南宅路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	2									
7		新林公路	平林路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
8		新林公路	新海路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	2									
 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.		项目名称	2025年农村公路指路系统项目			项目负责	沈毅	校核	杜明军	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-03		
		图名	施工图设计方案汇总			审核	杨群	设计	柯明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04		

												第 5 页	共12页		
9	新林公路	张奉路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	2								
10	新林公路	前胜路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	2								
11	观工路	永新中心路 （含楚华路异形路口）			增加整套3F杆（拆除原Φ159杆件）	B	2								
12	沪杭公路	联业路			原3F杆及面板移位利用，新建G型基础	D	2								
13	沪杭公路	柘胡路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2								
14	沪杭公路	郊奉路 （西进口）			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	1								
15	沪杭公路	郊奉路 （东进口）			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	1								
16	沪杭公路	林北路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2								
 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.		项目名称	2025年农村公路指路系统项目			项目负责	沈毅	校核	杜明军	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-03
		图名	施工图设计方案汇总			审核	杨群	设计	柯明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04

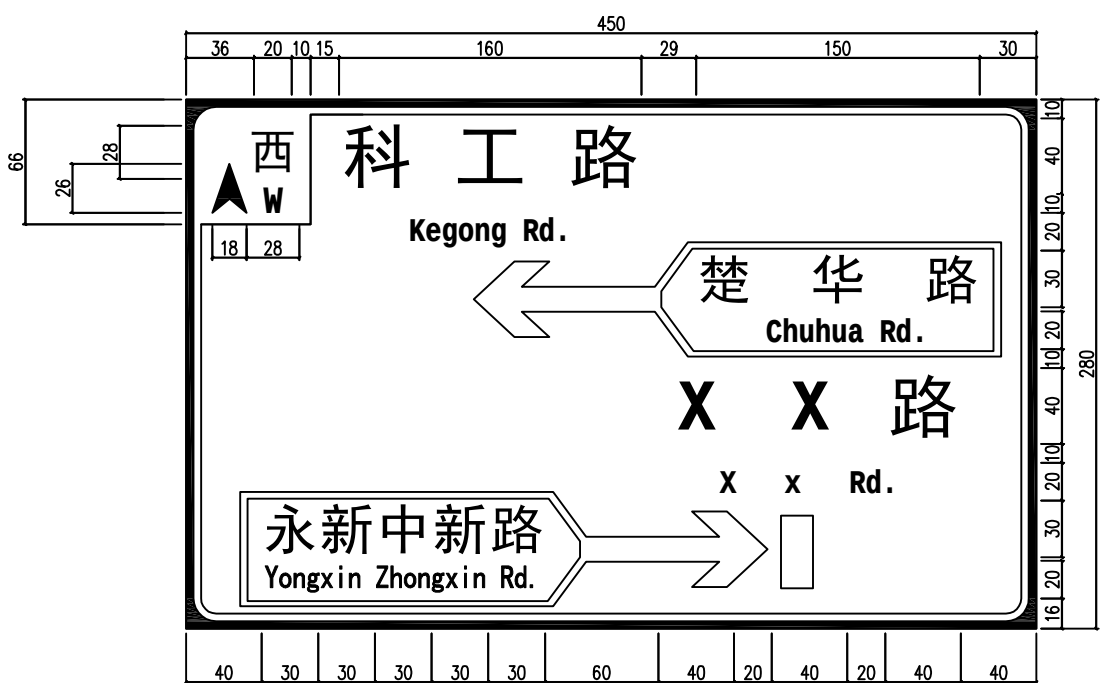
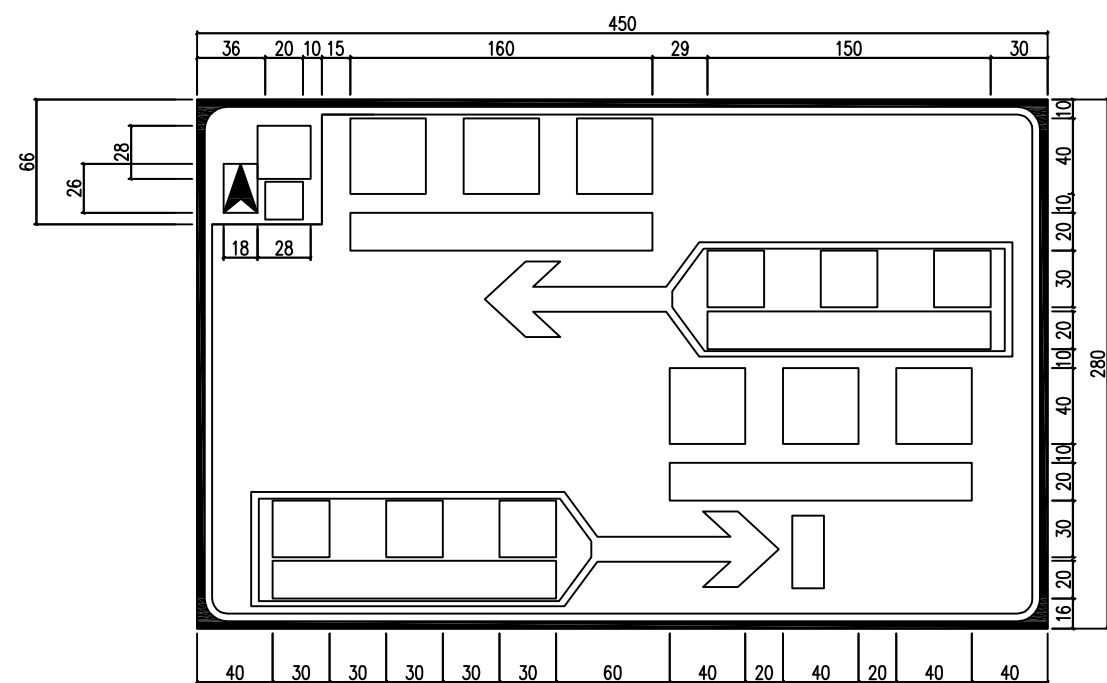
17	沪杭公路	新林路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2
18	沪杭公路	骑塘北路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2
方案A: 增加整套Φ168单弯杆D类指路牌 方案B: 增加整套3F杆（拆除原Φ159杆件） 方案C: 增加D类指路牌，新建D型基础，利用原Φ159单弯杆，原面板拆除（利用） 方案D: 原3F杆及面板移位利用，新建I型基础							
合计							
A	B	C	D				
21	2	9	2				

9	金闸公路	辉煌路 (南进口)			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除 (利用)	C	1
10	金庄公路	金汇工业路 (北进口)			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除 (利用)	C	1
11	金庄公路	金汇工业路 (南进口)			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	1
12	西闸公路	益北路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除 (利用)	C	2
方案A: 增加整套Φ168单弯杆D类指路牌 方案B: 增加整套3F杆 (拆除原Φ159杆件) 方案C: 增加D类指路牌, 新建D型基础, 利用原Φ159单弯杆, 原面板拆除 (利用) 方案D: 原3F杆及面板移位利用, 新建I型基础							
合计							
A	B	C	D				
4	0	8	0				

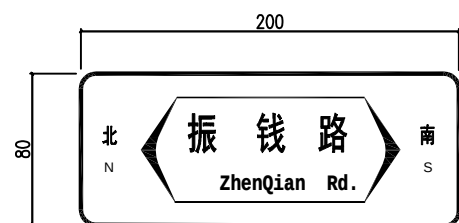
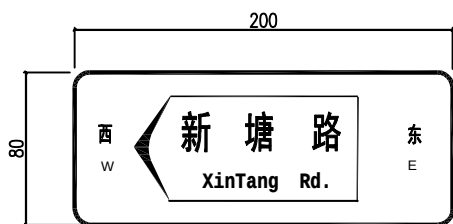
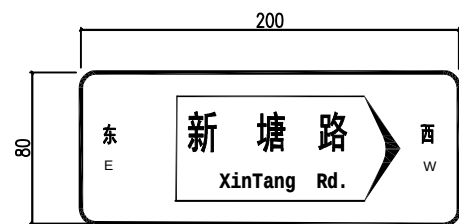
														第 9页		共12页	
农村公路指路牌缺失情况清单（奉城镇区域）																	
序号		路线	地点	现场照片		建设工程量	建设方案	数量									
1		新奉公路	幸福南路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
2		新奉公路	幸福北路（北进口）			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	1									
		新奉公路	幸福北路（南进口）			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	1									
3		新奉公路	服民路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2									
4		航塘公路	陈桥村路（南进口）			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	1									
5		航塘公路	资福路（南进口）			无	现状已设置指路牌										
6		航塘公路	泰梅路			无	现状已设置指路牌										
7		新奉公路	蔡桥中心路			更换D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	2									
 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.		项目名称	2025年农村公路指路系统项目			项目负责	沈毅	校核	杜明军	阶段	施工图	版次	第1版				
		图名	施工图设计方案汇总			审核	杨群	设计	柯明捷	专业	交通工程	比例	图号 日期	JT-03 2025.04			

												第10页	共12页
中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD. 项目名称 2025年农村公路指路系统项目 项目负责 沈毅 校核 杜朋军 阶段 施工图 版次 第1版 图号 JT-03 图名 施工图设计方案汇总 审核 杨群 设计 柯明捷 专业 交通工程 比例 日期 2025.04	8	新奉公路	奉和路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	2					
	9	奉柘公路	团盐路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	2					
	10	团青公路	奉旺路			无	现状已设置3F杆指路牌						
	11	平庄东路	老排路			无	现状已设置指路牌						
	12	瓦洪公路	集贤东西路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	2					
	13	瓦洪公路	洪柴路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	2					
	14	奉柘公路	燎钦公路			增加整套Φ168单弯杆D类指路牌	A	1					
	15	平庄东路	海民南北路 (东进口)		 道路设置中央分隔带，被交路为右进右出	更换D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除（利用）	C	1					

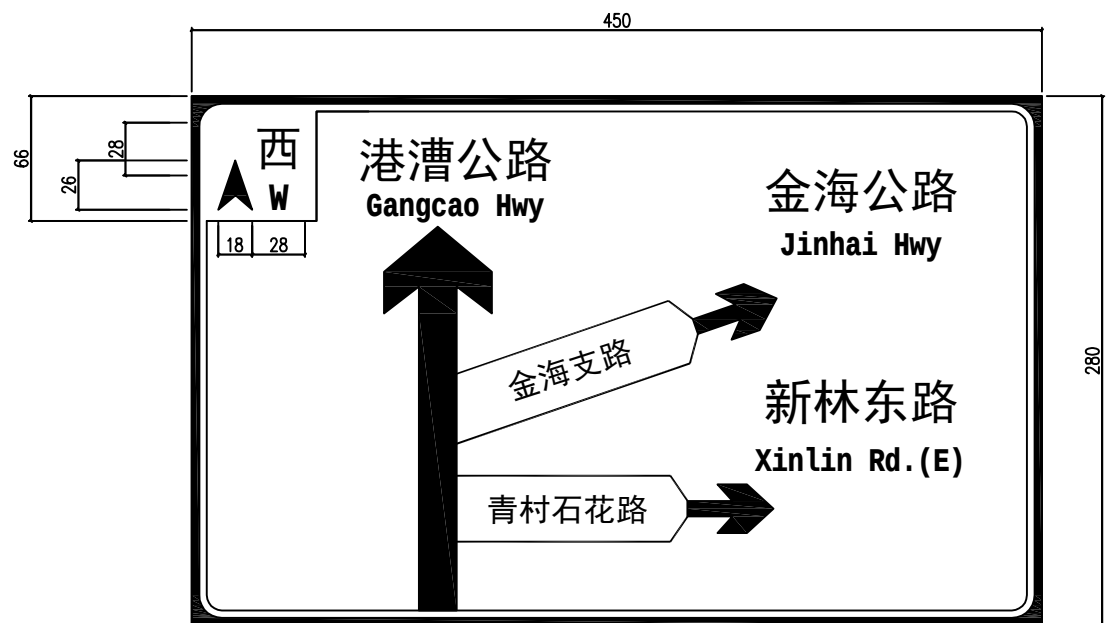
16	航塘公路	卫季路 (东进口)		∟	无	现状已设置指路牌	A	1
16	航塘公路	卫季路 (西进口)		∟	增加整套Φ168单弯杆D类指路牌			
17	团青公路	柴联路 (东进口)		∟	增加整套Φ168单弯杆D类指路牌		A	1
18	奉柘公路	盐青路			增加D类指路牌 新建D型基础 利用原Φ159单弯杆 原面板拆除(利用)		C	2
方案A: 增加整套Φ168单弯杆D类指路牌 方案B: 增加整套3F杆(拆除原Φ159杆件) 方案C: 增加D类指路牌, 新建D型基础, 利用原Φ159单弯杆, 原面板拆除(利用) 方案D: 原3F杆及面板移位利用, 新建I型基础								
合计								
A	B	C	D					
11	0	12	0					



C类指路牌大样图

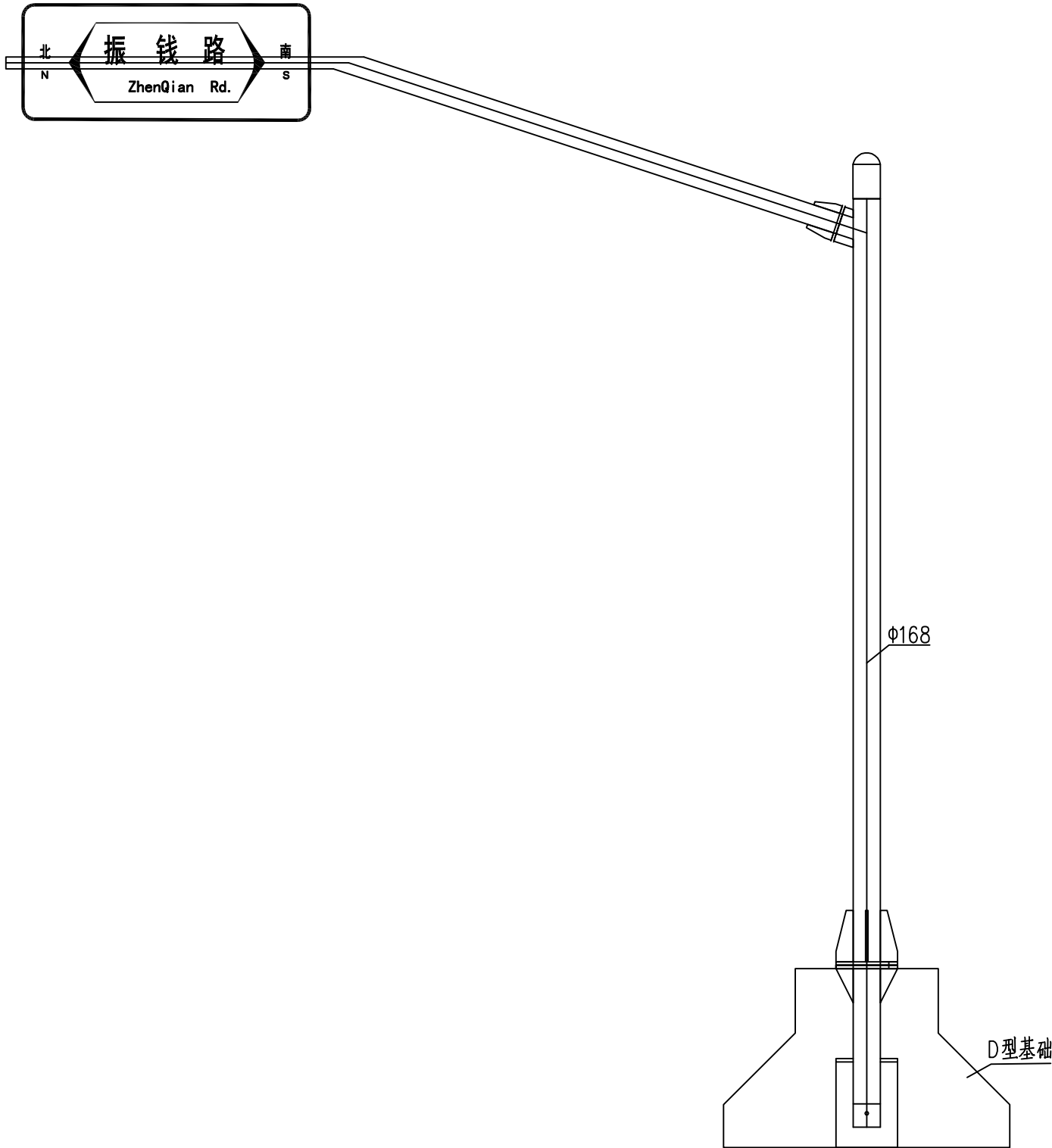


D类指路牌大样图



其他指路牌大样图

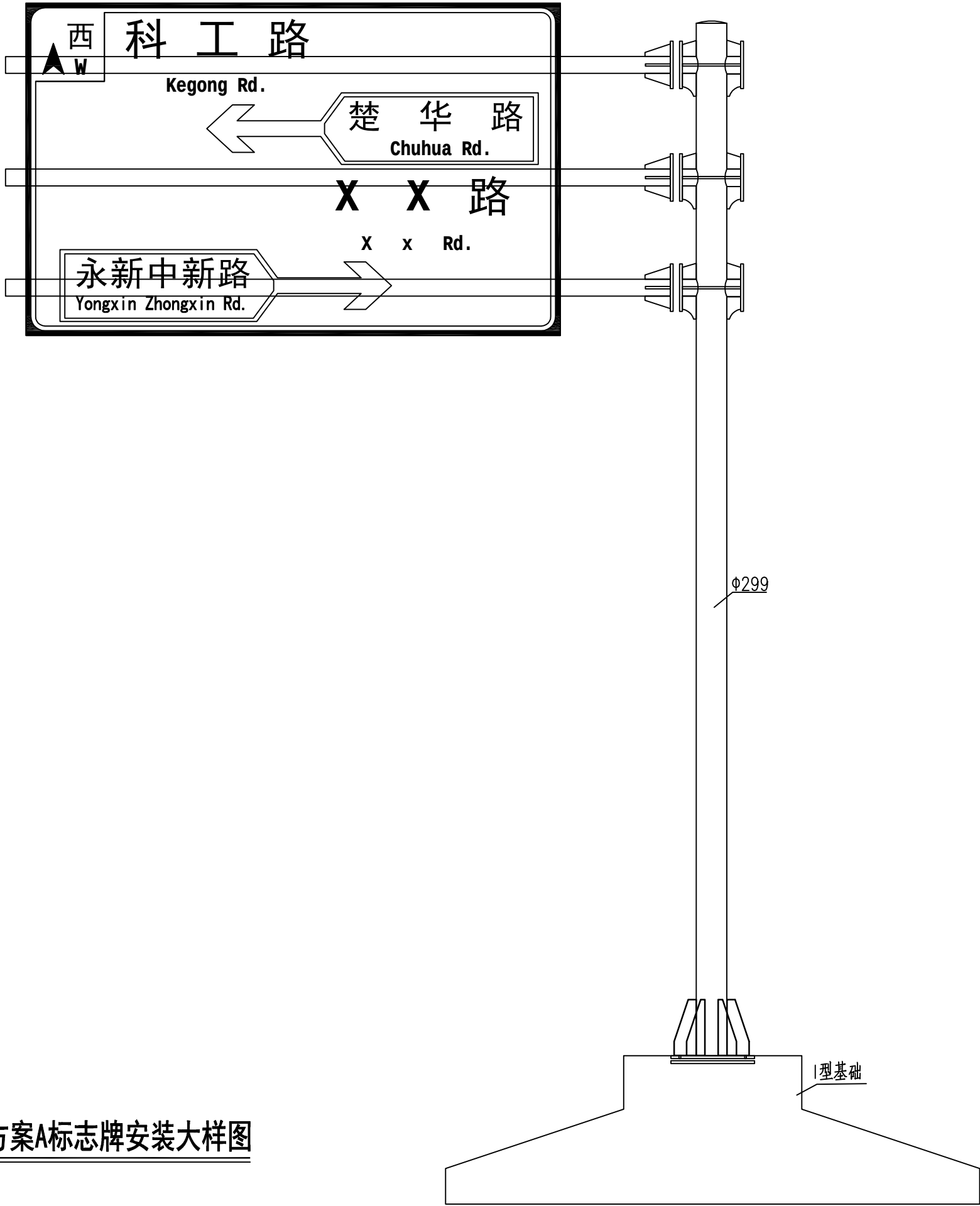
附注：1、本图尺寸以厘米计。
2、指路牌采用蓝底白字。



方案A标志牌安装大样图

附注：杆件与基础具体构造详见
《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》
(DBJT 08-122-20160) 图集号：2016沪G903。

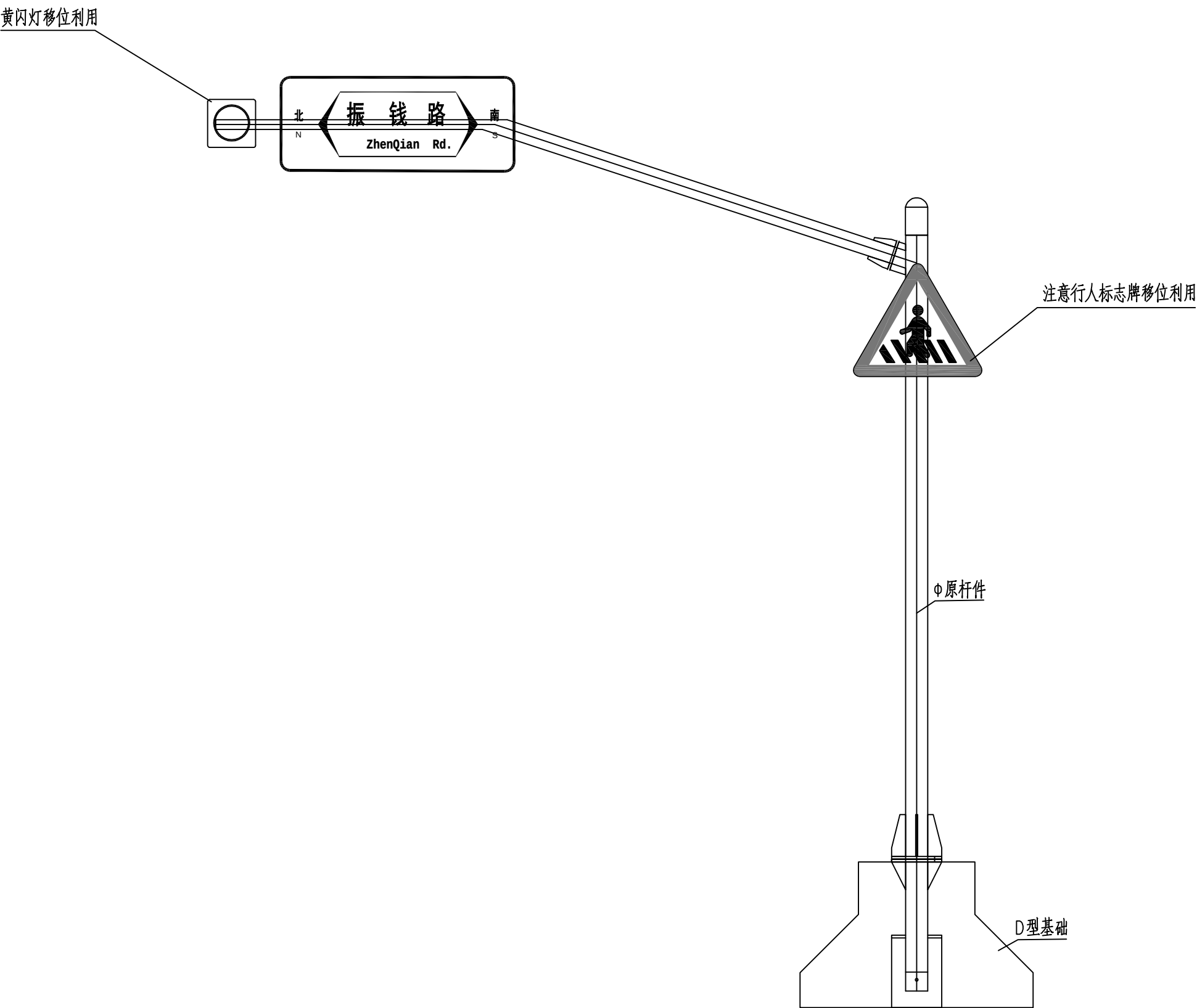
 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.	项目名称	2025年农村公路指路系统项目	项目负责	沈毅	校核	杜明军	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-05
	图名	标志牌安装大样图	审核	杨群	设计	柯明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04



附注：杆件与基础具体构造详见
《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》
(DBJT 08-122-20160) 图集号：2016沪G903.

方案A标志牌安装大样图

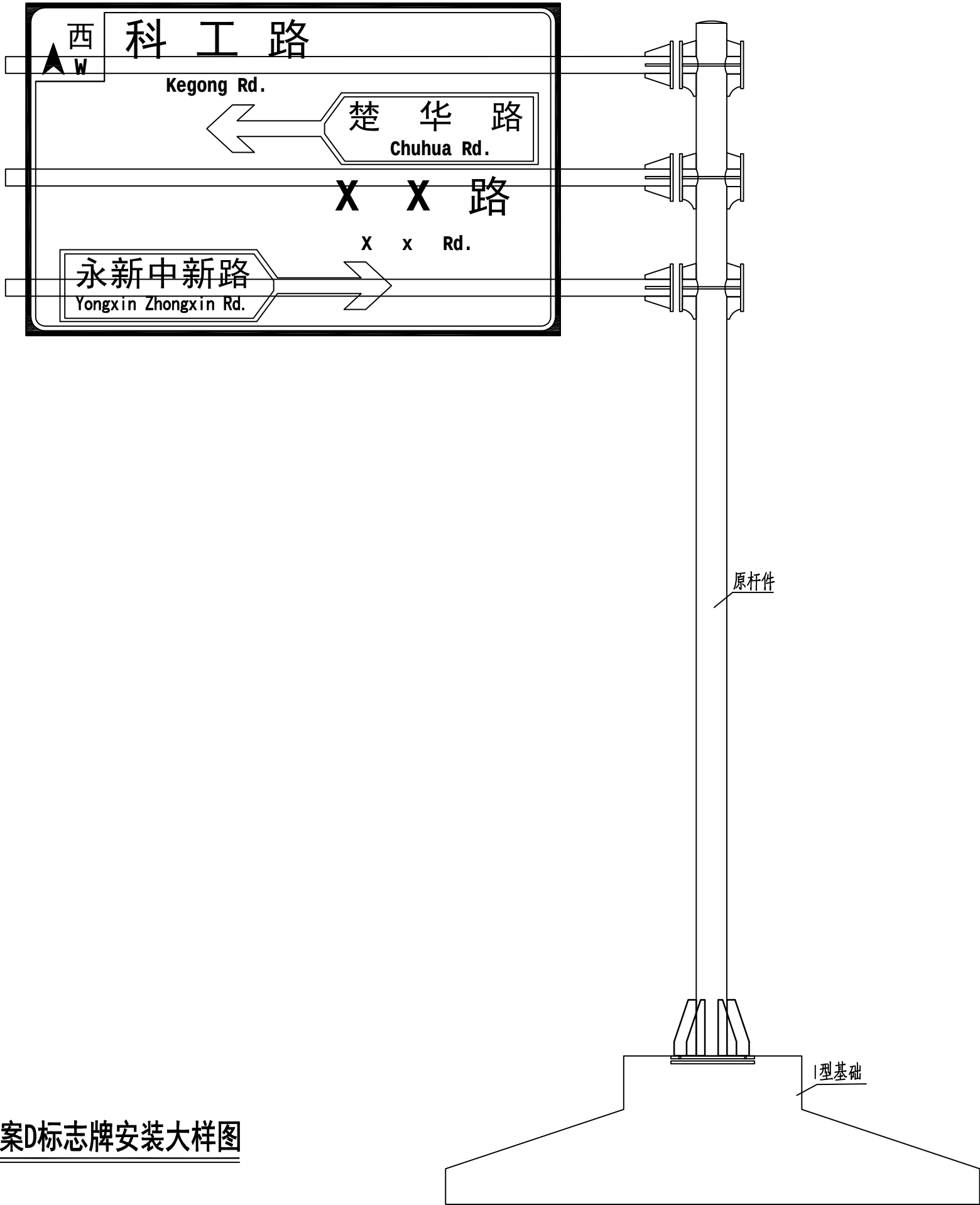
 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.	项目名称	2025年农村公路指路系统项目	项目负责	沈毅	校核	杜明军	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-05
	图名	标志牌安装大样图	审核	杨群	设计	柯明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04



方案C标志牌安装大样图

附注：杆件与基础具体构造详见
《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》
(DBJT 08-122-20160) 图集号：2016沪G903。

中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.	项目名称	2025年农村公路指路系统项目	项目负责	沈毅	校核	叶明军	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-05
	图名	标志牌安装大样图	审核	杨群	设计	叶明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04



附注：杆件与基础具体构造详见
《道路交通标志牌与支撑结构标准图集》
(DBJT 08-122-20160) 图集号：2016沪G903.

方案D标志牌安装大样图

 中大设计集团有限公司 ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.	项目名称	2025年农村公路指路系统项目	项目负责	沈毅	校核	杜明军	阶段	施工图	版次	第1版	图号	JT-05
	图名	标志牌安装大样图	审核	杨群	设计	柯明捷	专业	交通工程	比例		日期	2025.04