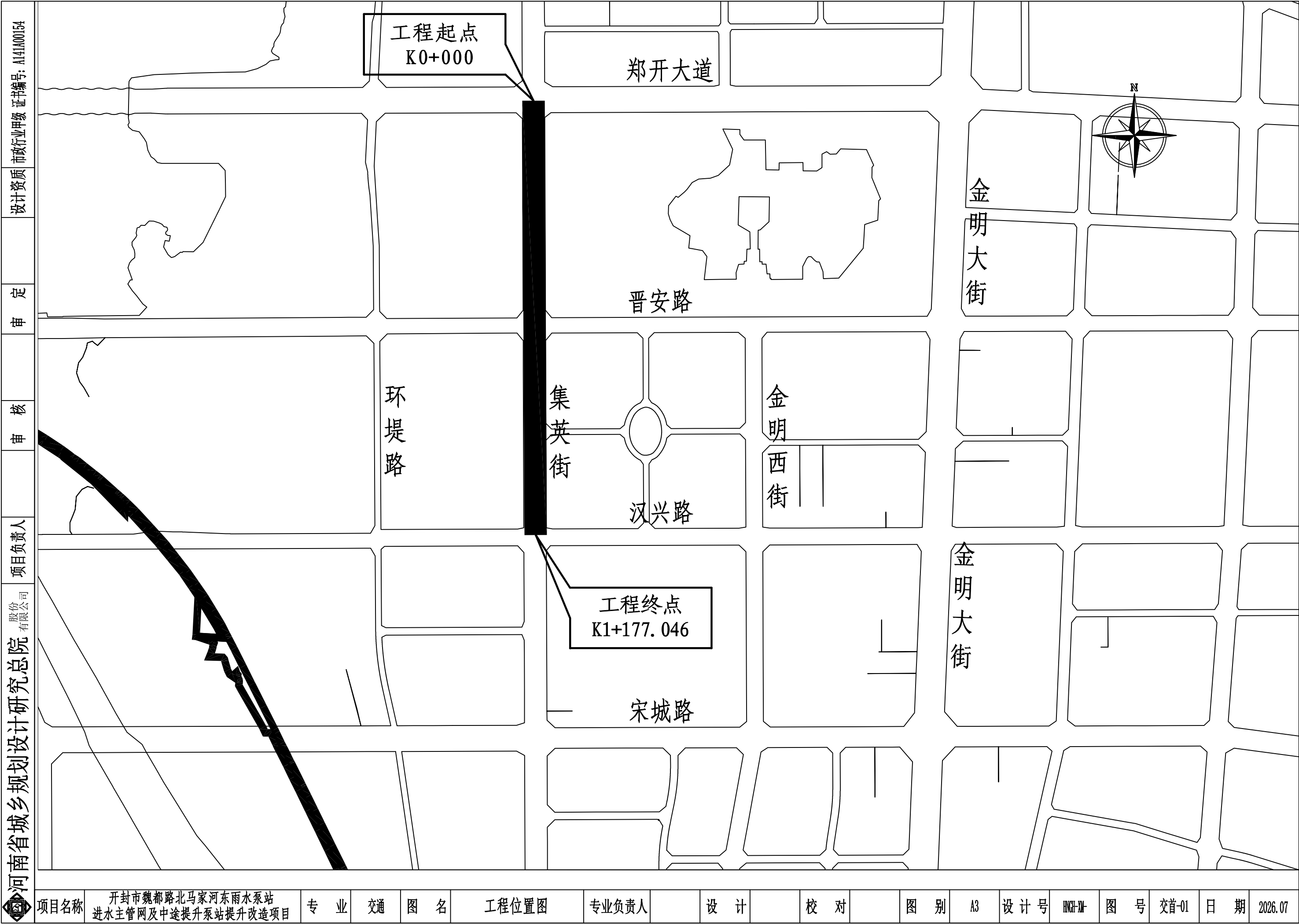


交通部分

目录

[illegible]



项目名称	开封市魏都路北马家河东雨水泵站进水主管网及中途提升泵站提升改造项目	专业	交通	图名	工程位置图	专业负责人	设计	校对	图别	A3	设计号	ENCN-24-	图号	交首-01	日期	2026.07
------	-----------------------------------	----	----	----	-------	-------	----	----	----	----	-----	----------	----	-------	----	---------

河南省城乡规划设计研究院 股份有限公司	设计资质 市政行业甲级 证书编号: A141A00154	设计说明书																			
		一、工程概况																			
		本工程位于开封市西部,集英街为城市主干道,南北走向,交通设施设计等级为B级。本次设计为北起郑开大道,南至汉兴路,全长1177.046米,道路为三幅路,本段道路改造33m范围内的机动车道及非机动车道,33m横断面分布为:33m=6m非机动车道+3m侧分带+15m机动车道+3m侧分带+6m非机动车道;集英街与汉兴路、晋安路、郑开大道均为十字相交,三路口均为渠化路口,集英街与晋安路、郑开大道路口现状有隔离栏,晋安路至郑开大道路段中心有隔离栏,集英花园、金池名郡门前有网状线,金池名郡大门北侧东慢车道拆分为一条机动车道和非机动车道(中间有机非隔离栏);集英街与晋安路路口有左转弯待行区标线,集英街与郑开大道路口有可变车道,非机动车道内有停车位;路段中有四处港湾式公交车停靠站,路段及路口交管设施完整,交安设施基本满足使用功能,交通组织合理,交通秩序井然有序。结合业主意见及相关部门建议确定:本次交通工程按照现状交通组织设计标线及隔离栏。结合开封市现状道路及道路宽度标准,此路段设置管理限速50km/h。本次交通工程设计包括交通标线和隔离栏等。																			
		二、设计依据																			
		1. 业主的设计任务书及交管部门建议 2. 道路工程设计施工图 3. 《城市道路交通工程项目规范》(GB55011-2021) 4. 《城市道路交通隔离栏设置指南》(GA/1567-2019) 5. 《道路交通标志和标线》(GB5768.3-2025第三部分:交通标线) 6. 《城市道路交通标志、标线》(22MR601) 7. 《城市道路路内停车位设置规范》(GA/T8507-2021) 8. 《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011)2019年版 9. 《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152--2010) 10. 《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038--2015) 11. 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)2016年版 12. 《道路交通标线质量要求和检测方法》(GB/T 16311-2024) 13. 《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012) 14. 《城市道路交通组织设计规范》(GB/T 36670-2018) 15. 《热熔型涂料路面标线施工技术规范》																			
三、设计说明																					
1. 交通标线 标线的作用是管制和引导交通行驶方向,指引车辆在汇合及分流前驶入合适的车道,加强行驶纪律和交通秩序,减少事故的发生。标线应保证白天和晚上均具有视线诱导功能,并应做到车道分界清晰、线向清楚、轮廓分明。交通标线采用《热熔型涂料路面标线施工技术规范》表1中的Ⅲ类反光标线,材料为热熔漆,预混玻璃珠含量≥30%,面撒玻璃珠时,其中粒600μm以上的4号玻璃珠含量>玻璃珠含量的50%;白色反光标线的亮度因数应≥0.75,黄色反光标线的亮度因数应≥0.35,白色反光标线的逆反																					
射亮度系数不应低于350mcd·m⁻²·lx⁻¹,黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于150mcd·m⁻²·lx⁻¹。厚度一般为2.0mm-2.5mm;标线符合白天、雨天、夜间视认规定的要求。 根据道路宽度及及相关部门意见集英街采用限速50km/h,根据道路横断面对车行道进行标线,分为车行道边缘线、车行道分界线、道路中心线;车行道边缘线为白色实线,车行道分界线为白色虚线,道路中心线为双黄实线,遇到路口时,道路中心线为虚线,线段及间隔长为4m和6m线,车行道边缘线为虚线时,线段及间隔长为0.6m和0.3m。在交叉口处设置人行横道线、停止线、换道线、导向箭头、导向车道线、车行道分界线、行人过街安全岛、左转弯待行区及可变车道标线。导向车道线施划长度应根据路口的几何线形及交通管理需要确定,一般不小于30m(交叉口受地形限制可适当减小),导向车道线为白色实线,线宽0.15m;换道线为白色虚线,线段及间隔长为1m和1m,线宽0.15m;车行道边缘线、车道分界线宽0.15米,车行道分界线为虚线,线段及间隔长为2m和4m。道路中心线线宽为0.15米;停止线、人行横道线线宽0.4米,左弯待行区及可变车道标线尺寸要求见《左弯待转区线标示、可变导向车道标线标示》。导向箭头长6m,导向箭头的设置次数一般为三次,距路口最近的第一组导向箭头的箭头距停止线2m处设置,第二组在导向车道的起始位置设置,导向箭头的箭头起始端部与导向车道线起始端部平齐,第三组箭头距第二组箭头为30-50米。 在集英街与晋安路、郑开大道交叉口南口直行与右转车道间设置导流线,标线颜色为白色,外围线宽为0.15m,内部填充线线宽0.4m,倾斜角为为45°,间隔1m。在交叉口及路段停止线后设置“车让人”路面标识;车让人为白色,长1.5m宽0.7m。路面宽度大于30米或人行过街横道长度超过16米(不包括非机动车道),在中央分隔带或对向车行道分界线处的人行横道上设置安全岛;安全岛为黄色标线,与人行道同长,线宽0.2米,内写黄色“安全岛”。在非机动车道上施画非机动车地面标识,颜色为白色,长1.8米,宽1.2米。在非机动车道置设置小型车辆平行式停车位,停车位宽度2.2m,长度6m,标线为白色,标线宽度为0.1m,停车位内设置车辆停放方向的1.2m长白箭头。在港湾式公交站停靠站处设置白色港湾式公交停靠站标线,线宽0.45米,实线长15米,间隔1米,1米实线;在集英花园、金池名郡门前施画网状线,标线颜色为白色,外围线宽0.2m,内部网格线与外边框夹角为45°,内部网格线宽0.1m,斜线间隔1m。在集英花园、金池名郡门前附近设置人行横道线,方便当地小区居民及乘坐公共交通的乘客过街。金池名郡大门北侧东慢车道内设置一条机动车道和非机动车道(中间有机非隔离栏),并在起始位置地面文字标识“机动车道、非机动车道”,字高3m、字宽1m、间隔2m。热熔漆预混及面撒玻璃珠,施工时撒布玻璃珠于热熔漆涂料上;标线材料应耐久、耐腐蚀、耐磨耗,与路面黏结力强,并具有良好的辨别性和防滑性,标线抗滑摆值应不小于45BPN;连续设置的实线标线,应每隔15m设置排水缝,其他标线有可能阻水时,应按排水方向设置排水缝,排水缝宽度一般为3cm-5cm。																					
项目名称	开封市魏都路北马家河东南雨水泵站进水管网及中途提升泵站提升改造项目			专 业	交通	图 名	设计说明书	专业负责人		设 计		校 对		图 别	A3	设 计 号	JKCH-III	图 号	交首-02	日 期	2026.07

河南省城乡规划设计研究院 股份有限公司	项目负责人	核 审	定 审	设计资质 市政行业甲级 证书编号: A141A00154	设计说明书																	
					2. 隔离栏的设置。 在集英街与晋安路、郑开大道交叉口渠化处设置中心隔离栏及机非隔离栏，晋安路至郑开大道路段道路中心设置中心隔离栏，在金池名郡门口人行横道线处中心护栏断开10.5m，断开处设置分隔柱，方便行人及非机动车通行；金池名郡大门北侧东慢车道内车行道边缘线处设置机非隔离栏。 中心隔离栏高度为1.1m，机非隔离栏高度为0.6m；遇到平面交叉口、人行横道线开口处，应以斜式渐变等方式逐渐减低中心隔离栏高度，端部护栏高度为0.6m，渐变段长度为15m，端部长度为12m；路段中行人过街的人行横道线处采用分隔柱隔离，高度0.6米，间距为1.3-1.5m，仅供行人和非机动车通过。																	
					3. 验收项目及验收内容。 3.1验收项目: 标线、隔离栏。 3.2验收内容: a. 交通标线工程验收项目: 标线的颜色、宽度、厚度及间距长度、角度、防滑性能，反光标线的逆反射系数等。 b. 隔离栏竣工应包括以下项目: 隔离栏位置及高度、隔离柱高度位置。																	
					4. 其它说明。 4.1 本次施工标线范围: 施工范围内标线（含与护栏下的标线）及相交交叉口处未显示的施工范围外的标线。 4.2 交叉口的标线间距、位置按照现状或其他设计图纸施画，应避免标线错位或交管设施抓拍不清晰。 4.3 非机动车道内的停车位为解决小区居民停车难的问题,也为原来的停车位位置，为非盈利型公共停车场，结合业主意见及综合考虑暂不设置停车场标志。停车位位置如遇特殊情况可适当调整。 4.4 现状的交通隔离栏破损严重，拆除后无法使用，结合业主意见拆除新建。栏杆、隔离柱为成套产品，具体样式由业主及相关部门意见确定。																	
					5. 施工图纸与现状不符时的说明。 若在施工中出现与现状不符时，请及时与设计部门联系，由设计部门、甲方与交警部门共同协商后，作出合理调整设计。 6. 其它补充说明。 其它未尽事宜详见施工图、并严格按照施工技术规范有关规定施工，确保工程质量。																	
项目名称	开封市魏都路北马家河东雨水泵站进水管网及中途提升泵站提升改造项目				专 业	交通	图 名	设计说明书	专业负责人		设 计		校 对		图 别	A3	设计号	HNCH-III-	图 号	交首-03	日 期	2026.07

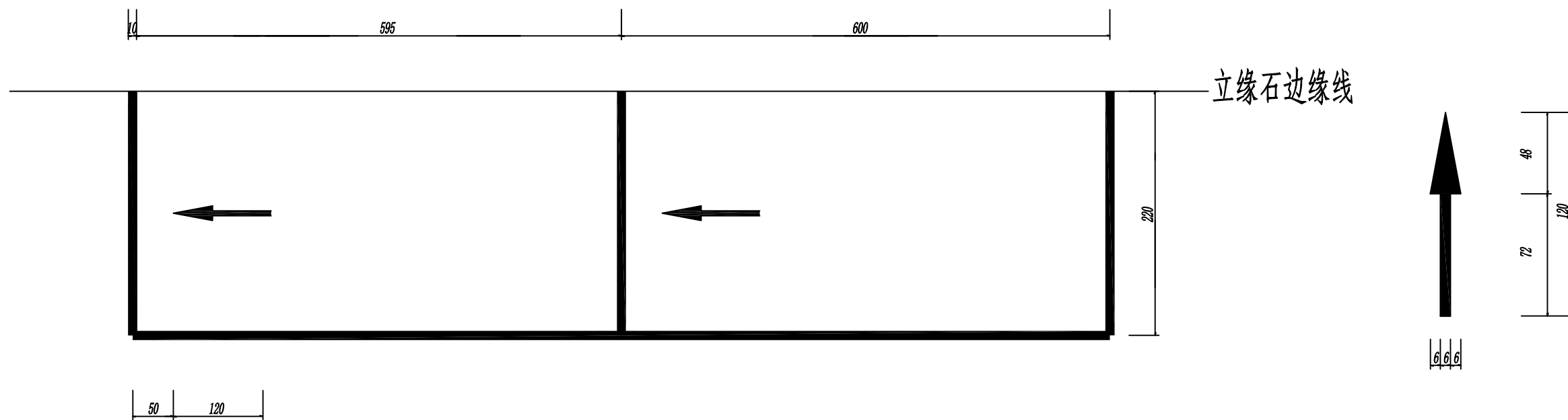
主要工程数量表

交通标志和护栏			
项目名称	单位	数量	备注
白色实线	米	2683	热熔漆（15厘米宽）
黄色实线	米	1925	热熔漆（15厘米宽）
黄色虚线	米	64	热熔漆（15厘米宽）
车道边缘线(白虚线)	米	176	热熔漆（15厘米宽）
可变车道线（含导线车道线）	米	30	热熔漆（15厘米宽）
换道线(白虚线)	米	395	热熔漆（15厘米宽）
车行道分界线(白虚线)	米	1855	热熔漆（15厘米宽）
停止线（6m）	米	239	热熔漆（40厘米宽）
直行箭头(6m)	个	33	热熔漆
转弯箭头(6m)	个	29	热熔漆
直行转弯箭头（6m）	个	12	热熔漆
转弯箭头(3m)	个	4	热熔漆（左弯待转区内）
人行横道线(实线)	平方米	748	热熔漆（40厘米宽）
车让人	组	31	热熔漆
人行横道预告标识线	个	16	热熔漆
非机动车地面标识	个	22	热熔漆
平行式停车位	个	155	热熔漆（含箭头）
左弯待转区标线	平方米	18	热熔漆(不含3米箭头)
导流线	平方米	33	热熔漆(白色)
安全岛标线（1.5m×5m）	个	3	热熔漆（含字）
公交车停靠站标线	组	4	热熔漆(白色)
网状线	平方米	174	热熔漆(白色)
机动车道、非机动车道地面标识	个	9	热熔漆(白色、高3m宽1m)
中心隔离栏	米	652	高1.1m
机非隔离栏	米	649	高0.6m
分隔柱	个	8	高0.6m
拆除护栏	米	1347	
清除标线	平方米	50	交叉口处、以实际发生为准
衔接标线	平方米	300	热熔漆、交叉口处施工范围外，以实际发生为准

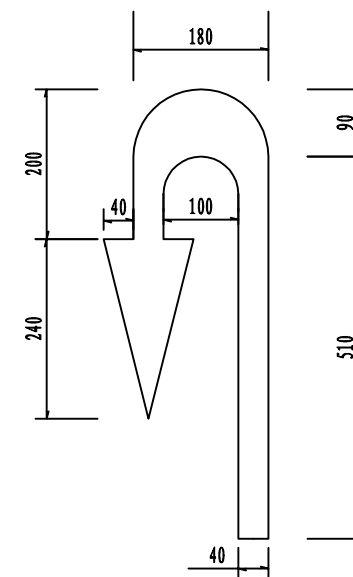
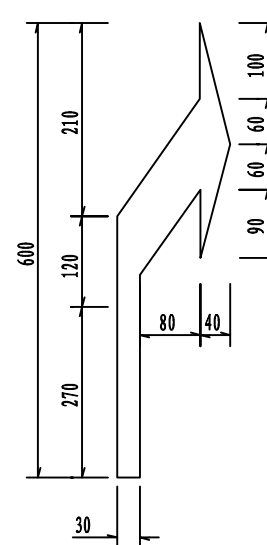
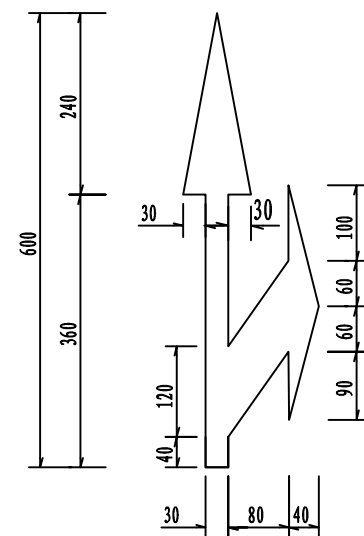
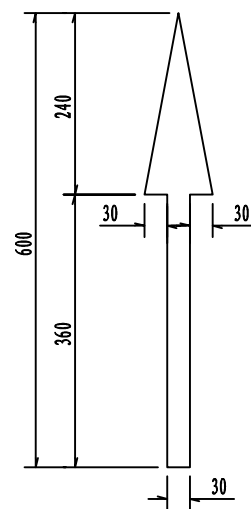
河南省城乡规划设计研究院 股份有限公司	路段标线布置示意图																						
	说明：1、本图尺寸均以米为单位。																						
	2、依据标准横断面形式，标线采用四实二虚双向四车道分界线。道路中心线为黄色双实线，车道边缘线为白色实线，车行道分界线为白色虚线，在划线时应严格按照中华人民共和国国家标准GB5768.3-2025《道路交通标志和标线》有关规定实施，并与本设计段起点、终点原有标线衔接良好。																						
项目名称	开封市魏都路北马家河东雨水泵站 进水主管网及中途提升泵站提升改造项目			专 业	交通	图 名	交通设施大样图			专业负责人		设 计		校 对		图 别	A3	设 计 号	HNCH-21-	图 号	交样-01	日 期	2026.07

河南省城乡规划设计研究总院 股份有限公司	项目名称 开封市魏都路北马家河东南雨水泵站 进水主管网及中途提升泵站提升改造项目	专业 交通	图名 交通设施大样图	专业负责人	设计	校对	图别 A3	设计号 HNCH-24-	图号 交样-02	日期 2026.07	证书编号: A141A00154 设计资质 市政行业甲级	项目负责人	审核	核定	人行横道标示	人行横道预告标示	车让人白色路面标记	停止线标示	车行道边缘线实线标示	车行道边缘线虚线标示	车行道分界线标示	换道线标示	网状线标示 (白色)	港湾式公交停靠站标线标示	说明: 1. 本图单位为厘米。 2. 标线施画应满足《GB5768.3-2025》及《GB51038-2015》的要求。
---	--	--	---	---	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--	--------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--

平行式停车位标示



导向箭头标示



说明:

1. 本图单位为厘米。
2. 标线施画应满足《GB5768.3-2025》及《GB51038-2015》的要求。
3. 停车位内施画120cm白色导向箭头标示停车方向。



“安全岛”字高1米宽0.5米间距0.4米。

安全岛标线为黄色

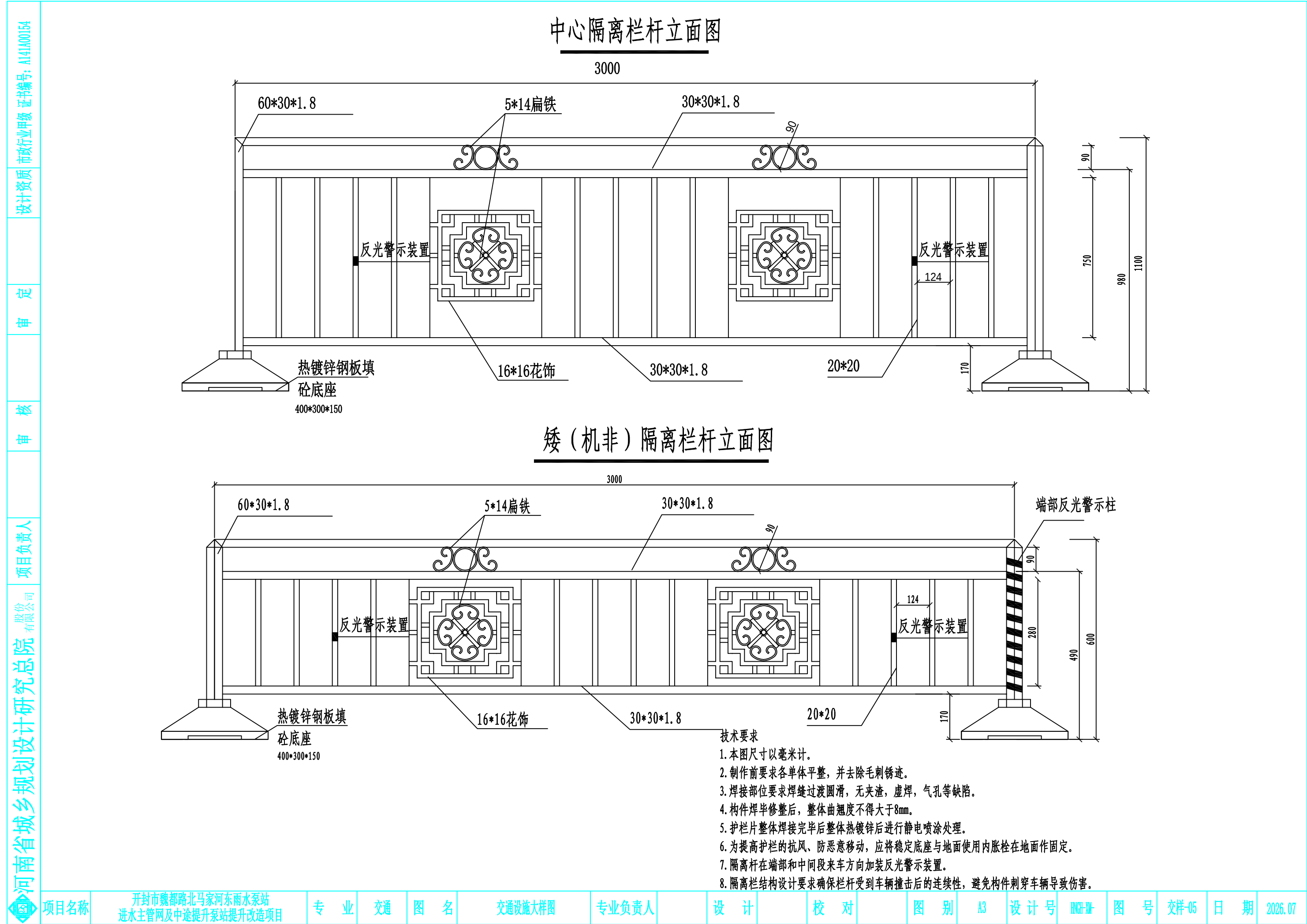
安全岛设置示意图

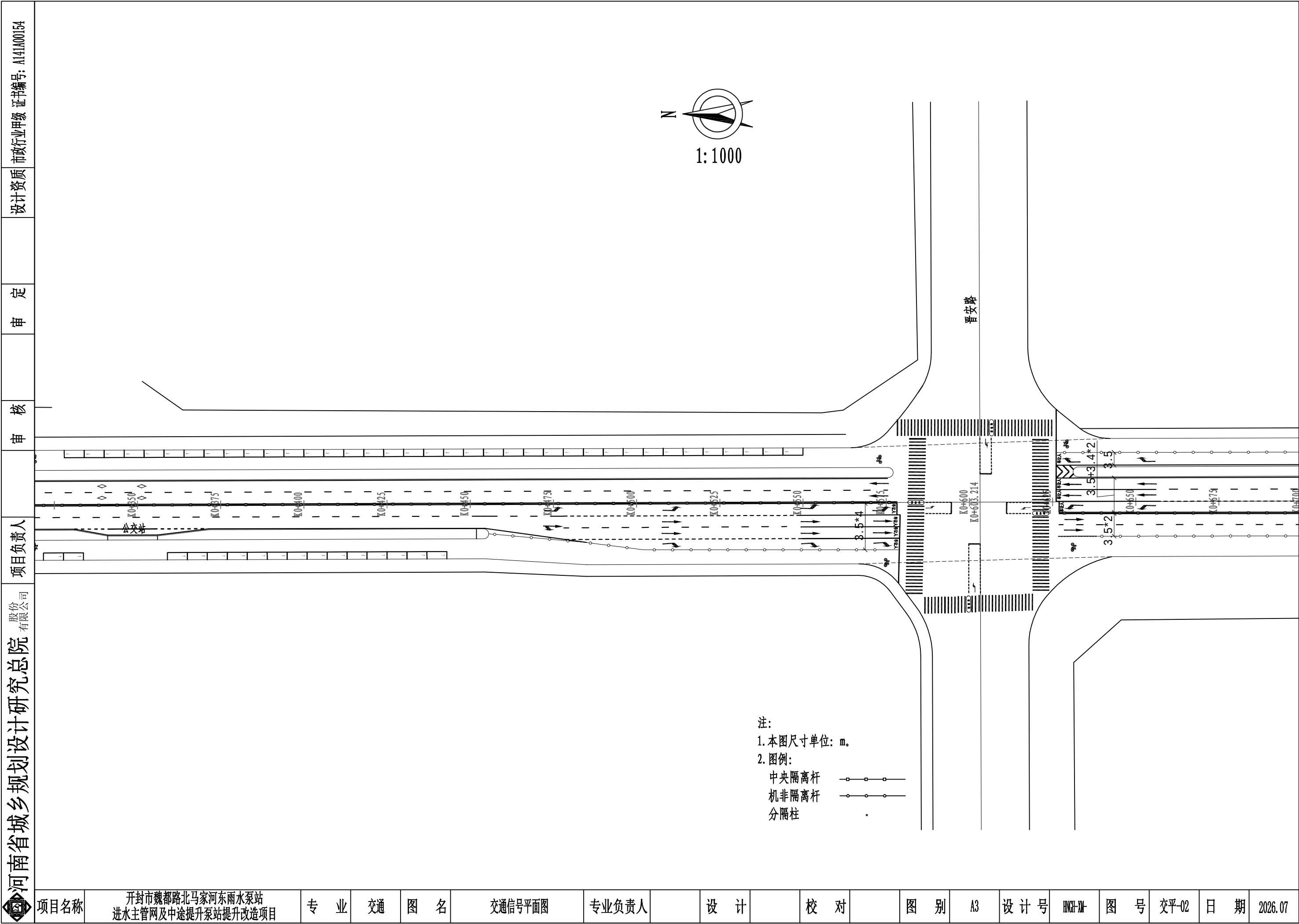


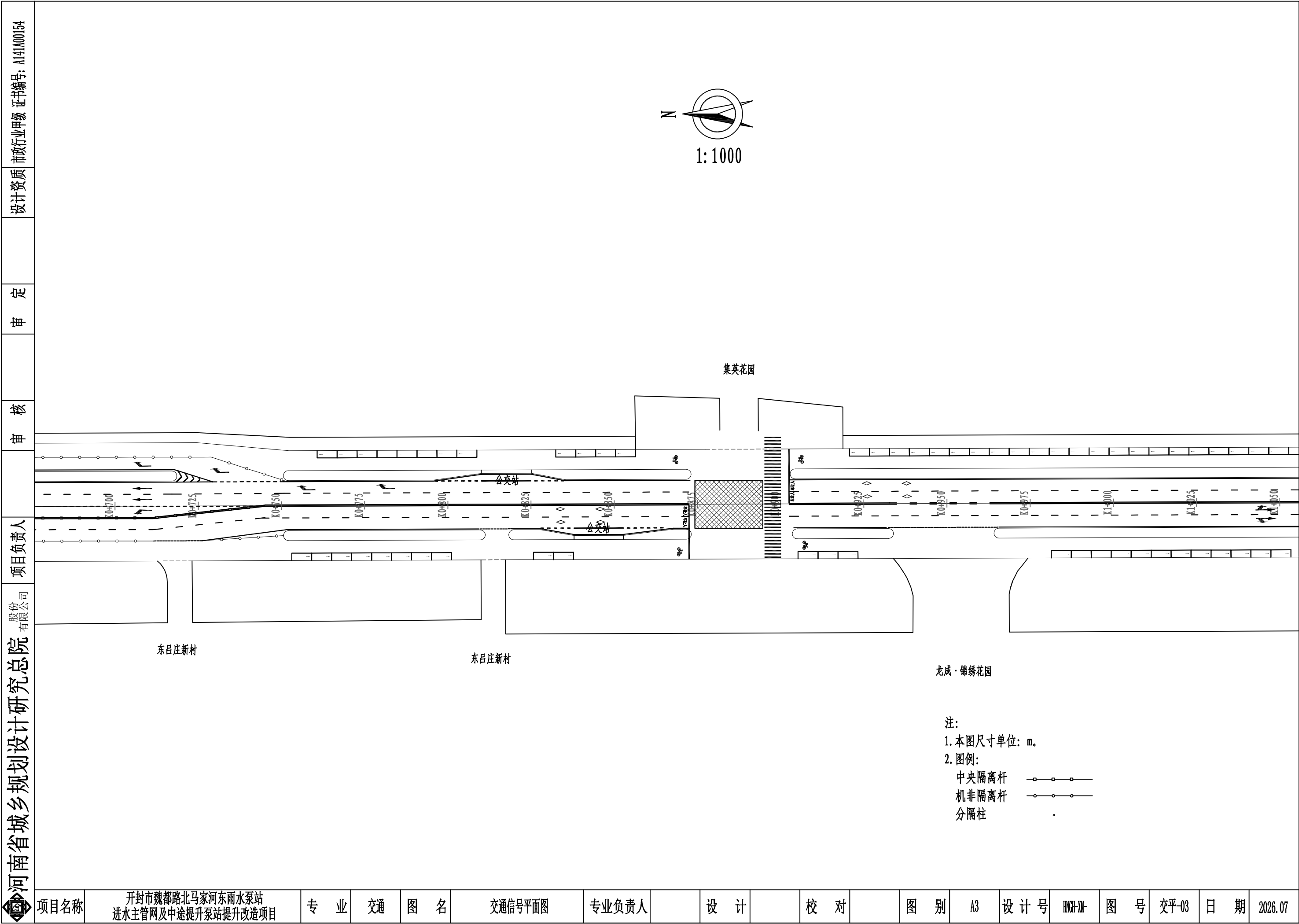
停止线

说明:

1. 本图单位为厘米。
2. 标线施画应满足《GB5768.3-2025》及《GB51038-2015》的要求。
3. 左弯待转区起始位置距离与人行横道线不小于50cm, 在对向车道线延长线位置时标线为黄色, 停止线为白色宽40cm, 左弯待转区较短时, 3米导向箭头仅施画一组, 位置在起始位置。







注：
1. 本图尺寸单位：m。
2. 图例：
中央隔离杆 —○—○—○—
机非隔离杆 —○—○—○—
分隔柱 ·

