

姓名		
签名		
姓名		
实名		
专业	园林	
姓名		
签名		
姓名		
实名		
专业	暖通智能化	
姓名		
签名		
姓名		
实名		
专业	给排水电气	
姓名		
签名		
姓名		
实名		
专业	建筑结构	
姓名		
签名		
姓名		
实名		
专业	道路桥梁	
姓名		
签名		

	实 名	签 名
项目负责人	吴 建	
专业负责人	王卫涛	
设 计 人	郭晨光	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

4) 风荷载

按《公路桥梁抗风设计规范》（JTG/T 3360-01-2018）计算风荷载标准值。

设计重现期 100 年，基本风速：U10=25.6m/s。

5) 其他作用

不均匀沉降：L/6000 单位:mm；

施工方法：现场浇筑。

徐变天数：10 年。

(3) 偶然作用

汽车撞击力设计值在车辆行驶方向取 1000kN、垂直方向取 500kN，两个方向的撞击力不同时考虑。撞击力作用于行车道以上 1.2m 处。

(4) 地震作用

抗震设防标准：本地区抗震基本烈度为 6 度，设计地震基本加速度值为 0.05g，桥梁抗震设防分类为乙类，抗震设计方法分类为 B 类，抗震措施采用 7 度抗震构造措施。

(5) 施工期间临时作用

当施工荷载大于设计荷载，或者施工期间的体系转换不同于设计要求时，须进行复核计算，同时征得设计单位同意。

各荷载按规范要求要求进行荷载组合。

五、桥梁工程设计要点

5.1 桥梁总体布置

桥梁总体布置平面设计线与道路中心线重合，横断面布置与道路路幅划分统一。

本项目桥梁跨径布置影响因素主要有路线平面线形、地形条件、相交道路、管线、河道、受力合理性及工程总投资等。匝道桥标准段跨径采用 30m，调整跨径不超过 35m，采用等截面连续梁结构，节点处加大跨径，采用等高简支或连续钢箱梁。高架桥梁跨径布置和结构型式详见下表：

西北侧平行匝道（ZA）桥梁跨径布置和结构形式详表

联号	墩号	桩号 (m)	跨径 (m)	宽度 (m)	面积 (m²)	结构形式	梁高 (m)	备注
第 1 联	0	ZA 5+733.750	/	9	540.0	等高预应力砼	1.8	桥台

第 2 联	1	ZA 5+763.750	30	9		连续现浇箱梁		等宽直线段
	2	ZA 5+793.750	30	9				
	3	ZA 5+821.750	28	9	747.0	等高预应力砼 连续现浇箱梁	1.8	
	4	ZA 5+849.750	28	9				
	5	ZA 5+867.750	27	9				

东北侧平行匝道（ZB）桥梁跨径布置和结构形式详表

联号	墩号	桩号 (m)	跨径 (m)	宽度 (m)	面积 (m²)	结构形式	梁高 (m)	备注
第 1 联	0	ZB 5+784.750	/	9	504.0	等高预应力砼 连续现浇箱梁	1.8	桥台
	1	ZB 5+812.750	28	9				
	2	ZB 5+840.750	28	9				
第 2 联	3	ZB 5+884.750	43.5	9	783.0	等高连续钢箱 梁	1.8	等宽直线段
	4	ZB 5+927.750	43.5	9				

西南侧匝道（ZC）桥梁跨径布置和结构形式详表

联号	墩号	桩号 (m)	跨径 (m)	宽度 (m)	面积 (m²)	结构形式	梁高 (m)	备注
第 1 联	1	ZC 6+361.372	/	9	1080.0	等高预应力砼 连续现浇箱梁	1.8	
	2	ZC 6+391.372	30	9				等宽直线段
	3	ZC 6+421.372	30	9				
	4	ZC 6+451.372	30	9				
	5	ZC 6+481.372	30	9				
第 2 联	6	ZC 6+508.372	27	9	972.0	等高预应力砼 连续现浇箱梁	1.8	等宽直线段
	7	ZC 6+535.372	27	9			1.8	
	8	ZC 6+562.372	27	9			1.8	
	9	ZC 6+589.372	27	9			1.8	
第 3 联	10	ZC 6+633.372	44	9	1476.0	等高连续钢箱 梁	1.8	等宽曲线段（半 径较大，但考虑 交叉施工问题， 采用钢箱梁）
	11	ZC 6+703.372	70	9			2.8	
	12	ZC 6+753.372	50	9			1.8	
第 4 联	13	ZC 6+783.372	30	18.707	1674.0	等高预应力砼 连续现浇箱梁	1.8	变宽曲线段（半 径较大）
	14	ZC 6+813.372	30	18.507				

杭州市城建设计研究院有限公司

市政行业甲级（有效期至 2024 年 03 月 04 日）★NO:A233002786  
2/2

浙江省住房和城乡建设厅监制

注册（执业）考

出图专用章

合作单位		实 名	签 名		实 名	签 名	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图纸名称		设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司				设计阶段	施工图
	项目负责人	吴建 赵林强	吴建 赵林强	校 对 人	王卫涛	王卫涛	工程名称	二环路智慧快速化改造工程	东二环匝道桥（Ⅲ标段）	HD	ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A233002786	出图日期	2023.06				
	专业负责人	王卫涛 张东成	王卫涛 张东成	审 核 人	赵林强	赵林强		Ⅲ标段（东三路北侧-艮塔路东侧）						施工图设计说明六			
	设 计 人	郭晨光	郭晨光	审 定 人	赵林强	赵林强	子项名称	桥梁工程	工程编号	23-D-039	子项编号		比例			图号	桥施-2007



未按规定盖章本图无效