

陕西省西咸新区沣西新城管理委员会文件

西咸沣西审准〔2023〕07号

陕西省西咸新区沣西新城管理委员会 关于沣西新城同文路下穿西兴高速项目初步 设计及投资概算的批复

陕西省西咸新区沣西新城管理委员会：

你单位报来的《关于办理沣西新城同文路下穿西兴高速项目初步设计及投资概算的函》及相关材料收悉根据专家评审会评审意见，经研究，原则予以通过。现将该项目初步设计与投资概算主要内容批复如下：

一、项目名称

沣西新城同文路下穿西兴高速项目

二、项目编码

2204-611205-04-01-354768

二、建设单位

陕西省西咸新区沣西新城管理委员会

三、建设地址

项目拟建地点位于沣西新城东片区，具体位置在沣润西路以北、沣河以西、世纪大道以南、丰邑大道以东。

四、建设内容及规模

拟建项目南起丰苑路，北接西兴高速北辅道，全长 215m，两侧道路红线宽度均为 14.5m，道路等级为城市支路。建设内容包括道路、排水、交通、照明、绿化、桥梁等。

五、设计方案

（一）道路工程

项目东辅道南起现状丰苑路，向北采用在西兴高速上改建一座 1-16m 预应力混凝土预制空心板桥梁的型式下穿后与规划北辅道相接，路线长度 218.607 米。项目西辅道北起规划北辅道，向南采用在西兴高速上新建一座 1-16m 预应力混凝土预制空心板桥梁的型式下穿后与现状丰苑路顺接，路线长度 215.608 米。东、西辅道均按照城市支路标准设计，设计速度 30km/h，道路红线宽度（包括下穿节点）两侧各 14.5 米；下穿控制与西兴高速相交的节点采用下穿方式通过，净空满足 ≥ 3.5 米，净高主要控制因素为：西兴高速、衔接下穿道路两侧现状标高、排水管道纵坡及低点。

(二) 交通工程设计

道路正常段红线宽度两侧各 14.5m，道路标线涂料采用热熔标线涂料，标线的逆反光系数满足夜间水下湿认要求，设计标志主要有限速标志、限高标志、车道指示标志、指路标志、路名确认标志等，所有反光膜均采用 V 类反光膜，F 型支架标志板厚度为 3mm 单柱式标志板厚度为 2mm；标志架均采用热镀锌工艺处理，焊接质量应符合《钢结构工程施工质量验收规范》。

(三) 桥梁工程设计

本桥为西兴高速公路跨越同文路右辅道而设，受下穿市政道路平面位置和路幅组成限制，桥梁跨径采用 1-16m，桥梁中心桩号为 K9+375.760，平面交角为 88.01° ；上部采用 (1x16) m 预应力混凝土简支空心板，桥梁全长为 22.04 米。整幅桥面宽度：0.55 米(防护栏)+23.95 米(行车道)+ 3.0 米(中央分隔带)+23.95 米(机动车道)+0.55 米(防护栏)=52 米；下部结构桥台采用薄壁式台；基础采用钻孔灌注桩基础。桩基按摩擦桩设计，墩台平行设置，墩台中心线和西兴高速设计线交角为 88.01 度。

(四) 排水工程设计

本次雨水管道管位、管径及流向按雨水规划进行设计。YA、YB 段雨水管道北起西兴高速，自北向南敷设，收集沿线道路及单位的雨水，流域面积 1.3ha，南至丰苑路；雨水管道设计管径为 d600mm，YA 段管道长度 104m；YB 段管道长度 104m；YC、YD 段雨水管道南起西兴高速，自南向北敷设，收集沿线道路及

单位的雨水，流域面积 1.1ha，北至北辅道；雨水管道设计管径 d600mm，YC 段管道长度 58m；YD 段管道长度 58m。

（五）给水工程

给水管道管径 DN400mm、DN600mm，设计压力 0.6Mpa，管材选用 K9 级球墨铸铁管。给水管道双侧布置，南起统一路，北至 K0+586.875 处，管位位于道路东、西两侧 34m 非机动车道下。球墨铸铁管道基础采用混凝土基础，主线阀门井采用 矩形钢筋混凝土给水阀门井；设计给水管道消火栓选用室外地上式消火栓，采用支管深装安装在人行道上，距道沿 0.5m。

（六）照明工程

本工程道路照明负荷属于三级负荷，电源引自新建 1#箱变，共引两回路 ~ 380/220V 电源，系统保护采用 TN-S 制，箱变电源由城市 10kV 公网引入。高压电缆部分不含在本次设计范围内。变压器容量适当考虑了相交道路照明容量；本工程照明采用 12 米杆高双臂路灯在人行道单侧，灯杆间距 35 米左右。灯具光源均为 LED 灯，灯杆中心距机动车道侧路缘石 0.75 米。道路交叉口照明采用 14 米杆高路灯，光源为 LED 灯，灯杆中心距机动车道侧路缘石 0.6m。

（七）景观绿化工程设计

本次绿化设计内容主要为人行道绿化设计，人行道绿化 1.6m 宽，种植大叶黄杨篱，修剪高度为 0.4-0.5m。。

七、项目总投资

项目投资总额为 5644.60 万元，资金来源财政资金。

八、建设工期

项目建设工期为 24 个月。

接文后，请据此批复严格按照基本建设程序和项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制以及工程质量监督、工程验收等建设管理制度的要求，做好工程建设的组织实施工作。

附件：总概算表

陕西省西咸新区沣西新城管理委员会

2023 年 1 月 4 日



综合概算表

序号	工程和费用名称	概 算 价 值 (万元)				技术经济指标			备注
		建筑工 程费	设备 购置 费	其他 费用	合计	单 位	数 量	单 位 价 值 (元)	
一	工程费用	4511.12			4511.12				
1	道路工程	1463.46			1463.46	m	215.00	68067 .91	
2	雨水工程	136.35			136.35	m	663.00	2056. 56	
3	桥梁工程	2163.25			2163.25	m	22.04	98151 0.89	
4	交通工程	50.88			50.88	m ²	1514.40	335.9 7	
5	照明工程	128.37			128.37	盏	30.00	42790 .00	
6	交通导改工程	534.96			534.96	盏	24.00	22290 0.00	
7	绿化工程	33.85			33.85	m ²	805.40	420.3 4	
二	其他费用			715.36	715.36				
1	建设用地费			0	0				新增占地 21.93 亩
2	建设单位管理费			72.67	72.67				财建 [2016]504 号
3	工程监理费			110.36	110.36				发改价格 [2007]670 号
4	项目前期费			34.12	34.12				计价格 [1999]1283 号
5	工程勘察费			49.62	49.62				计价格 [2002]10 号 按 1.1%计算
6	工程设计费			149.21	149.21				计价格 [2002]10

									号,按 3.39% 计算
7	工程造价咨询服务费			36.08	36.08				陕价行发 [2014]88号
8	竣工图编制费			11.94	11.94				设计费*8%
9	环境影响评价费			11.47	11.47				计价格 [2002]125 号
10	场地准备费及临时设施费			90.22	90.22				工程费 *2.0%
11	工程保险费			27.07	27.07				工程费 *0.6%
12	招投标代理服务费			18.84	18.84				计价格 [2002]1980 号
13	技术经济评估审查费			13.53	13.53				工程费 *0.3%
14	交通保畅费			90.22	90.22				工程费*2%
三	基本预备费				418.12				
四	工程静态总投资				5644.60				

抄送：陕西省西咸新区沣西新城发展和经济运行部

陕西省西咸新区沣西新城管理委员会

2023年1月4日印发
