

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〕06号

陕西省西咸新区沣西新城管理委员会 关于沣西新城尚仁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《关于办理沣西新城尚仁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

沣西新城尚仁路下穿西兴高速项目

二、项目编码

2203-611205-04-01-839651

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

项目南起沣西界现状尚仁路（红线宽度 40m），向北与丰苑路平交后下穿西兴高速，然后与西兴高速北辅道平交，终点顺接咸阳界现状尚仁路（红线宽度 30m）。

四、建设内容及规模

项目建设内容包括道路、排水、交通、照明、绿化、电力等，路线总长 491.954m。全线按照城市次干路标准设计，设计速度 40km/h。以下穿段为节点，沣西界内采用 40m 红线宽度，咸阳界内采用 30m 红线宽度。

五、设计方案

（一）道路工程

项目南起沣西界现状尚仁路（红线宽度 40 米），向北与丰苑路平交后下穿西兴高速预留通道，然后与西兴高速北辅道平交，终点顺接咸阳界现状尚仁路（红线宽度 30 米）。路线全长 491.954m。全线设置平面交叉 2 处，均为十字交叉，平面交叉处人行道转弯半径取 10~15m，道路红线宽度 40m，断面组成与现状断面保持一致。

（二）交通工程设计

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、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。标志架均采用热度锌工艺处理，焊接质量应符合《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2020）二级焊接技术标准。

（三）排水工程设计

本次雨水管道单排敷设，管位位于道路中心线西侧 10.5m 处。西兴高速北辅道以北现状雨水管道埋深较浅，道路改造导致本段现状雨水管道不满足覆土要求，本次对本段雨水管道进行挖除重新设计。设计雨水管道北起 K0+487 处，自北向南敷设，收集沿线道路及单位的雨水，流域面积 4.1ha，终点至丰苑路；雨水管道设计管径为 d600 ~ d1200mm，管道长度 334m。

（四）综合管沟

本工程综合管沟净尺寸 1.5m×1.8m，管沟均采用钢筋混凝土结构，混凝土强度等级为 C30；设置双侧支架，外壁厚 250mm，隔墙厚 200mm，标准段盖板覆土原则按 500mm 控制。综合管沟设计使用年限为 50 年。综合管沟位于道路东侧 14m、11m 处人行道下，南起桩号 K0+000，北至 K0+489 处，总长度约 484m，电力用户过街排管采用 2×3 根 $\phi 150$ MPP 管，通信用户过街排管采用 2×4 根 $\phi 110$ PE 管。

（五）照明工程

本工程道路照明负荷属于三级负荷，项目电源引自新建 1#

箱变，共引四回路~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；照明采用12米杆高双臂路灯在两侧分隔带内双侧对称布置，灯杆间距35米左右。灯具光源均为LED灯，灯具光源均为LED灯，灯杆中心距机动车道侧路缘石0.6m。

（六）信号灯工程设计

交通信号灯机柜电源采用~380/220V，TN-S制，本次共设计灯控路口2个，电源引自新建1#箱变，电源电缆采用YJHLV-1kV-4x50+1x35mm²型铝合金电力电缆，穿□90PE100管（壁厚5.4mm）直埋地敷设在绿带内，埋深0.8米，交通信号灯控制电缆采用KVV-0.5kV控制电缆穿管直埋地敷设在绿带内，埋深0.8米。

（七）景观绿化工程设计

本次绿化设计内容主要为路侧带绿化设计及人行道绿化设计。路侧带绿化设计：上层乔木种植国槐，株距6m，下木搭配红叶石楠篱、海桐篱，修剪高度为0.4-0.5m。人行道绿化分为两种形式形式一为4m宽生态滤沟，上层乔木按品字型种植三代法桐，株距6m，下木搭配大叶黄杨篱、雀舌黄杨篱，修剪高度为0.4-0.5m；形式二为1m宽绿化带，下木种植大叶黄杨篱，修剪高度为0.4-0.5m。

七、项目总投资

项目投资总额为4450.89万元，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	3605.03							
1	道路工程	2320.77			2320.77	m	491.95		
2	雨污水工程	127.15			127.15	m	353.00		
3	综合管沟	543.57			543.57	m	484.00		
4	安全设施工程	44.19			44.19	m ²	1579.20		
5	照明工程	149.06			149.06	盏	26.00		
6	信号灯工程	106.89			106.89	盏	24.00		
7	绿化工程	211.34			211.34	m ²	4180.00		
8	海绵工程	102.06			102.06		440.00		
二	其他费用			593.92	593.92				
1	建设用地费			/	/				新增占地 21.93 亩
2	建设单位管理费			59.08	59.08				财建 [2016]504 号
3	工程监理费			91.02	91.02				发改价格 [2007]670 号
4	项目前期费			29.85	29.85				计价格 [1999]1283 号
5	工程勘察费			39.66	39.66				计价格 [2002]10 号 按 1.1%计算
6	工程设计费			121.98	121.98				计价格 [2002]10 号,按 3.39% 计算
7	工程造价咨询服			39.50	39.50				陕价行发

	务费								[2014]88号
8	竣工图编制费			9.76	9.76				设计费*8%
9	环境影响评价费			10.77	10.77				计价格 [2002]125 号
10	场地准备费及临时设施费			72.10	72.10				工程费 *2.0%
11	工程保险费			21.63	21.63				工程费 *0.6%
12	招投标代理服务 费			15.67	15.67				计价格 [2002]1980 号
13	技术经济评估审 查费			10.82	10.82				工程费 *0.3%
14	交通保畅费			72.10	72.10				工程费*2%
三	基本预备费			251.94	251.94				
四	工程静态总投资			4450.8 9	4450.89				

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
