

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〕58号

陕西省西咸新区沣西新城管理委员会 关于沣西新城翱翔四路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《关于办理沣西新城翱翔四路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

沣西新城翱翔四路项目

二、项目编码

2019-611205-91-01-024628

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翱翔小镇，西起咸户路，东至丰联路。

四、建设内容及规模

工程内容主要包括道路工程、雨水工程、给水工程、照明工程等，项目全长 1324 米，双向二车道，道路规划红线宽度 20 米，包括人行道、机动车道、停车带等，道路等级为城市支路。

五、设计方案

（一）道路工程

沿线共与 6 条道路相交，由西至东依次为咸户路、鲲鹏路、丰信路、丰智南路、云智巷、丰联路。道路起点处接入咸户路辅道，组织交通为右进右出；其余均为信号灯控制的平面交叉口。其中，DK17 住宅小区人行出入口高程以道路设计高为准。道路与现状咸户公路于桩号 K0+960 处平面相交，由于咸户公路处于丰智南路交叉口范围内，故本次设计中不予考虑。道路全线共设置 8 处公交停靠站，均采用直线式公交停靠站，站台长度为 30m，站台平均间距 442m。

纵断面设计以规划高程作为依据，以现状咸户路、丰信路（兴信路）和已设计的丰联路（兴科路）、丰智南路（兴园路）及同

步设计的鲲鹏路（纵十路）设计高程为控制高程，并结合排水要求，尽量减少填挖方量进行综合设计。同时依据规划考虑沿线企业航津新材；DK17 住宅小区经协商，该小区顺接道路设计高程。本次设计道路段最大纵坡为 1.8%，最小纵坡 0.3%，纵坡最小长度 88m。竖曲线半径最大为 8500m，最小为 2300m。

（二）水专项设计

雨水工程：根据规划，设计雨水管道单排敷设，共分为 A、B、C、D 及 E 五段。A 段雨水管道起点位于鲲鹏路西侧，终点接入咸户路 d2200mm 雨水干管，雨水自东向西排放，设计管径 di500-di800mm，长度 230.87m；B 段雨水管道起点位于鲲鹏路东侧，终点接入丰信路已设计 d1000mm 雨水管道，雨水自西向东排放，设计管径 di500-di800mm，长度 152.69m；C 段雨水管道起点位于桩号 K0+712.399 处，终点接入丰信路已设计 d1000mm 雨水管道，雨水自东向西排放，设计管径 di600mm，长度 89.0m；D 段雨水管道起点位于桩号 K0+798.399 处，终点接入丰智南路在建 d1800mm 雨水管道，雨水自西向东排放，设计管 di600mm，长度 115.26m。E 段雨水管道起点位于在建丰联路西侧，终点接入丰智南路在建 d1800mm 雨水管道，雨水自东向西排放，设计管径 di500-di800mm，长度 256.61.0m 各段雨水最终均通过渭河 1#泵站排入渭河。

污水工程：A 段：污水管道起点位鲲鹏路西侧，终点接入咸户 d500mm 污水支管，污水自东向西排放，设计管径 di400mm，

长度 139.04m; B 段: 污水管道起点位于鲲鹏路东侧, 终点接入丰信路已设计 di400mm 污水管道, 污水自西向东排放, 设计管径 di400mm, 长度 105.0m; C 段: 污水管道起点位于桩号 K0+802.126 处, 终点接入丰信路已设计 di400mm 污水管道, 污水自东向西排放, 设计管径 di400mm, 长度 178.26m; D 段: 污水管道起点位于桩号 K1+094.004 处, 终点接入丰智南路在建 di400mm 污水管道, 污水自东向西排放, 设计管径 di400mm, 长度 104.63m; E 段: 污水管道起点位于桩号 K1+211.829 处, 终点接入丰联路在建 di400mm 污水管道, 污水自西向东排放, 设计管径 di400mm, 长度 74.0m。各段污水最终均排入渭河污水处理厂。

海绵城市: 本工程红线宽度为 20m, 年径流总量控制率 $\geq 65\%$, 对应设计降雨量 $\geq 9.9\text{mm}$, 雨水径流 TSS 削减率 $\geq 46\%$ 。根据道路设计断面形式, 本次设计机动车道两侧 2.0m 宽绿篱带采用生态滤沟降雨时, 人行道雨水直接进入生态滤沟, 车行道雨水通过开口路缘石进入生态滤沟, 初期雨水在生态滤沟内储存并下渗, 后续降雨通过生态滤沟内的溢流式雨水口进入雨水管道排走。

(三) 给水工程

本次设计给水管道西起咸户路, 与咸户路现状 DN200 给水支管相连, 管道自西向东敷设, 终点与丰联路已设计 DN200 给水管道相连, 设计管径 DN200mm, 总长 1099.83m。沿线与鲲鹏路、

丰信路、丰智南路已设计给水管道相连。管位在道路中心线北侧 9 米处。设置排泥阀 2 处，排气阀 2 处，室外地上式消火栓 10 处。

（四）交通工程

道路自西向东依次与咸户路、鲲鹏路、丰信路、丰智南路、云智巷和丰联路相交。与咸户路、云智巷和丰联路为平面 T 形交叉，与鲲鹏路、丰信路、丰智南路为平面十字交叉，与咸户路辅道采用右进右出交通组织方式，与其他道路交叉口采用信号灯控制交通；道路标线涂料采用热熔反光路用涂料涂划。标线涂料应符合《路面标线涂料》（JT/T 280-2004）的有关规定；本工程设计的标志主要有指路标志、人行横道标志、路名确认标志注意行人标志、禁止左转标志和减速让行标志。标志板采用铝合金板，板面贴 IV 类反光膜，标志板支撑方式为单柱式和悬臂式，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》（GB50205-2001）二级焊接技术标准。

（五）照明工程

本工程道路照明电源引自丰信路与天元路交叉口已设计箱式变电站。该箱式变电站距本工程约 230 米。为保证路灯供电回路三相平衡，连续三盏路灯的供电应不同相位。道路照明采用 12 米杆高双臂路灯在机动车道路侧带内双侧交错布置。灯具功率：160W+60W，灯杆间距 31m 左右，灯杆中心距机动车道侧路缘石 0.5 米，2 道路交叉口照明灯具均采用 14 米杆高三火路灯，灯

杆中心距机动车道侧路缘石 0.5 米，灯具功率 3x280W，光源为 LED 灯。

（六）通信工程

采用双壁波纹管+同孔径七孔梅花管。双壁波纹管选用标准型双壁波纹管，管材质量要求符合《地下通信管道用塑料管》（YDT841.3-2016）质量标准要求。同孔径七孔梅花管采用标准型梅花管，管材质量要求符合《地下通信管道用塑料管》标准要求。过路及顶管均采用高密度聚乙烯管，管材质量要求符合以上两个标准要求。

（七）绿化工程

本次设计西咸新区沣西新城翱翔四路全长 1324.207m，道路规划红线宽度为 20m。绿化面积约 5644 平方米；上木：榉树 6m 等间距品字种植于 3m 宽绿带；下木：采用高 40-50cm 红叶石楠、金森女贞分段种植；LID 草沟及雨水花园：成片种植冬季枯而不倒，耐旱又耐涝的观赏草（细叶芒、黄菖蒲、鸢尾、美人蕉等），雨水花园处成群落种植。

七、项目总投资

项目投资总额为 3832.78 万元，资金来源财政资金，拟采用代建方式实施本项目。

八、建设工期

项目建设工期为 18 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4月26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	安装 工程	其他 费用	合计	单 位	数 量	单 位 价 值 (元)	
一	工程费用	2970.92	268.6		3239.53				
1	道路工程	1765.37			1765.37				
2	水专项工程	706.09			706.09				
3	给水工程	98.21	59.23		157.44				
4	交通工程	35.33			35.33				
5	照明工程	47.02	209.37		256.40				
6	通信管道工程	115.29			115.29				
7	景观绿化	203.61			203.61				
二	其他费用			376.30	376.30				
1	建设单位管理费			61.57	61.57				财建 [2016]504 号
2	工程监理费			83.21	83.21				发改价格 [2007]670 号
3	项目前期费			21.65	21.65				计价格 [1999]1283 号
3	工程勘察费			25.92	25.92				计价格 [2002]10号
4	工程设计费			87.64	87.64				计价格 [2002]10号
5	编制工程量及计 价			11.39	11.39				陕价行发 [2014]88号
6	竣工图编制费			7.01	7.01				设计费 *8.00%
7	环境影响评价费			8.74	8.74				计价格 [2002]125 号

8	场地准备费及临时设施费			32.40	32.40				工程费 *1.00%
9	招投标代理服务费			17.34	17.34				计价格 [2002]1980 号
10	技术经济评估审查费			9.72	9.72				工程费 *0.30%
11	劳动安全卫生评审费			9.72	9.72				工程费 *0.30%
三	基本预备费				216.95				(工程费+ 其他费) *6.00%
四	工程静态总投资				3832.78				

