西安市高陵区发展和改革委员会文件

高发改发[2023]19号

西安市高陵区发展和改革委员会 关于泾河工业园主干路建设提升项目初步 设计的批复

区住建局:

你单位报来《关于报送泾河工业园主干路建设提升项目初步设计方案的报告》(高住建字[2022]329号)已收悉。经研究,同意该项目的初步设计,现对该项目初步设计主要内容批复如下:

一、项目名称

泾河工业园主干路建设提升项目

二、建设单位

西安市高陵区住房和城乡建设局

三、建设地址

高陵区泾渭街道渭阳一路—渭阳十一路。

四、建设规模及内容

项目为改建工程,主要对长庆西路西段、长庆西路东段、 长庆东路进行提升改造,其中:长庆西路西段西起泾渭一路, 东至泾渭中路,道路全长 861.909 米,宽 25 米。长庆西路东 段西起泾渭中路,东至泾渭路,道路全长 1719.117 米,宽 40 米;长庆东路全长 5521 米,其中泾渭十一路至泾渭十二路需要 与西阎快速路项目对接,修建条件尚不成熟,列入远期预留项 目,长度 372.887 米。本次工程范围起止点为泾渭一路至泾渭 十一路,长度 5148.113 米。西起泾渭路,东至泾渭十一路,道 路全长 2567.087 米,宽 47 米。

五、道路设计

1. 设计主要技术标准

道路等级:城市主干路;设计速度:50km/h;路面结构使用年限:沥青混凝土路面,设计使用年限20年;路面设计荷载:BZZ-100标准轴载;地震设防烈度8度,地震动峰值加速度0.2g。

2. 路面结构

(1) 车行道

路面结构采用沥青路面,路面结构计算荷载采用标准轴载BZZ-100,交通等级为重交通等级,设计年限 20 年。自上而下—2—

结构组合为:上面层:5cm 厚细粒式 SBS 改性沥青混凝土 (AC-13) 掺加 0.4% (重量比) 抗车辙沥青混合料添加剂,粘层油 0.3L/m2;下面层:7cm 厚中粒式沥青混凝土(AC-20)1cm 厚单层式层铺法沥青表面处治,透层油 0.7L/m2;基层:36cm 水泥稳定碎石(重量比 5%,7 天无侧限抗压强度 \geqslant 3.5 MPa);底基层:石灰土 20cm (石灰含量 10%,重量比;7 天无侧限抗压强度 \geqslant 0.8MPa),总厚 69cm。路表设计弯沉值 10cm。路表设计弯沉值 10cm。路表设计弯沉值 10cm。路表设计弯沉值 10cm。这厚 10cm。路表设计弯沉值 10cm。这厚 10cm。路表设计弯沉值 10cm。这厚 10cm。路表设计弯沉值 10cm。路表设计弯沉值 10cm。第基顶面竣工弯沉值 10cm。第二章沉值 10cm。第二章沉值 10cm。第二章沉值 10cm。第二章沉值 10cm。第三章记录 10cm。

(2) 人行道

人行道结构自上而下结构组合为:面层:仿石材砖厚 6cm M10 水泥砂浆厚 2cm 基层: C20 细粒式混凝土厚 5cm;底基层: 石灰土碎石厚 15cm (石灰含量 8%,重量比;7 天无侧限抗压强度≥0.6MPa)。总厚 28cm。

六、排水设计

1. 雨水设计

长庆西路(泾渭一路-泾渭中路),将道路下现状合流管道和污水管道作为污水管道使用;另外新建一道雨水管道,本段(YA段)设计雨水管道单排敷设,管位位于道路中心线南侧2.5m,YA段:设计雨水管道西起长庆西路与泾渭一路交叉口以东,流向自西向东,终点接入泾渭中路 d1500mm 现状预埋雨水管道,设计管径 d1000mm-d1350mm,长度约 813m,总流域面积

34.77ha, 平均埋深约 4.5m; 随雨水主管道的修建向道路两侧 设置用户预埋管, 雨水预埋管管径 d800mm, 埋至用户门口处或 空地处。长庆西路(泾渭中路-泾渭路)道路下现状合流管道和 污水管道作为污水管道使用; 另外新建一道雨水管道, 设计长 庆西路雨水管道至泾渭路后继续向北敷设, 最终直接接入泾河 现状排河口。本段(YB 段)设计雨水管道单排敷设,长庆西路 段管位位于道路中心线下,泾渭路段管位位于道路中心线西侧 14m 处: YB 段: 设计雨水管道西起长庆西路与泾渭中路交叉口 以东,流向自西向东,至泾渭路后,转向北、沿泾渭路继续向 北,最终终点接入泾渭大桥东侧现状泾河排河口。设计管径 d1000mm-d2200mm, 长度约 813m, 总流域面积 155.26ha, 埋深 约 5.5-11.2m。随雨水主管道的修建向道路两侧设置用户预埋 管, 雨水预埋管管径 d800mm, 埋至用户门口处或空地处。长庆 东路(泾渭路—泾渭十一路)现状道路雨水管道作为区域主干 管,另外新建雨水干管一道,与现状雨水管道并联使用。设计 雨水管道单排敷设,管位位于道路中心线处,以泾渭六路为界, 分为两段 (YC 段、YD 段): YC 段: 设计雨水管道西起泾渭四 路, 自西向东敷设, 终点接入泾渭六路 d2000mm 同步设计雨水 管道,设计管径 d1650mm-d2000mm,长度约 653m,总流域面积 87.5ha, 埋深约 8.4m-10.4m。YD 段: 设计雨水管道东起道路 桩号 K4+892.158, 自东向西敷设, 终点接入泾渭六路 d2000mm 同步设计雨水管道,设计管径 d1000mm-d2000mm,长度约 1291m, 总流域面积 97.97ha, 埋深约 5.2m-10.4m。

2. 污水设计

长庆西路(泾渭一路-泾渭路)将该段合流管道改造为污水管道使用,不再新建污水主管。长庆东路(泾渭路—泾渭十一路)在北侧现状污水主管道上新增污水预埋管 8 处(W-1、W-2、W-3、W-4、W-5、W-6、W-7、W-8)。污水预埋管管径 d400mm-d800mm,埋深约 4.0m,坡向主管。长庆东路(K5+007-泾渭十一路段)新建污水管道一道。设计污水管道西起道路桩号 K5+06.988,自西向东敷设,终点接入泾渭十一路 d400mm 现状污水管道,设计管径 d400mm,长度约 233m,总服务面积 2.94ha,埋深约3.0m-3.7m。随污水管道的修建向道路两侧设置用户预埋管,污水预埋管管径 d400mm,埋至用户门口处或空地处。

七、照明工程设计

供配电设计:本工程负荷等级为三级;本工程道路段照明电源引自本次设计市政箱变。各回路均应接入箱变路灯控制器(带天文时钟)控制回路。本工程道路照明采用 10 米杆高双臂路灯在两侧路侧带内双侧对称布置,灯具功率:正常段 LED 120W+60W, 挡墙段 LED 80W+80W, 渠化段 140W+60W 灯杆间距 33m 左右;灯杆中心距车行道侧路缘石 0.8 米。道路交叉口照明灯具均采用 14 米杆高三火路灯,灯具功率为 3x210W (280W),光源为 LED 灯,灯杆中心距机动车道侧路缘石 0.6 米。

八、电力管沟设计

长庆西路西段新建电力管沟,设计电力管沟工程西起泾渭

一路, 东至泾渭中路, 道路单侧布置。电力管沟中心在道路中 心线南侧 5.5m 处, 电力管沟主管采用 20 孔包封混凝土敷设, 沿道路方向全长 840m, 可敷设 10kV 及以下电力电缆。

电力管沟采用Φ200/14MPP 电缆保护管,保护管采用 6 孔 和 20 孔两种规格, 顶面覆土应不小于 0.7/1.5 米, 排管敷设 完后穿 8#铁丝, 两端各留 1.0m, 排管端部采用沥青麻丝封堵, 并在过街排管末端设置电缆标示桩。

九、工程概算

项目总投资 40597.61 万元, 其中工程费用 34961.65 万元, 工程建设其它费用 3337.98 万元, 基本预备费 2297.98 万元。

接文后,请尽快进行该项目的施工组织设计大纲及施工图 设计,争取早日开工建设,保证项目按期完成。

> 西安市高陵区发展和改革委员会 2023年1月28日