西安市高陵区发展和改革委员会文件

高发改发[2023]20号

西安市高陵区发展和改革委员会 关于高陵区泾朴路市政建设提升项目初步 设计的批复

区住建局:

你单位报来《关于报送高陵区泾朴路市政建设提升项目初步设计方案的报告》(高住建字[2022]328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

高陵区泾朴路市政建设提升项目

二、建设单位

西安市高陵区住房和城乡建设局

三、建设地址

高陵区崇皇街道桑军路以西,坡吉村12组村庄以东。

四、建设规模及内容

该项目为改建工程, 泾朴路又名渭阳六路, 东西走向, 道路西起坡吉村 12 组村庄,东至桑军路,全长 983.493m。宽 30m;排水工程全长 1070m,设计管径 di400mm-di600mm;照明工程全长 983.493m,采用双臂灯双排敷设;电力管沟采用 1.5m×1.8m 钢筋混凝土管 + 4*5 φ 200/14MPP 管,全长 990m。

五、道路设计

1. 设计主要技术标准

道路等级:城市次干路;设计速度:40km/h;路面结构使用年限:沥青混凝土路面,设计使用年限15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,交通等级为中等交通等级,设计年限 15 年。自上而下结构组合为: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-2-

泥稳定碎石(重量比 5%, 7 天无侧限抗压强度≥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≥0.8MPa), 总厚 69cm。路表设计弯沉值 Ls=30.85 (1/100mm),竣工弯沉值 Ls ≤24.18(1/100mm),路基顶面竣工弯沉值 Ls≤248.4(1/100mm)。抗滑指标:路面横向力系数SFC60≥50;构造深度 TD≥0.50mm。

(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

设计参数:

径流系数: ϕ =0.60; 地面集水时间: t1=5-15min; 设计重现期: P=2a; 污水面积比流量: $1.5L/s \cdot ha$ 。

泾朴路现状道路下有雨水管道和污水管道各一道,雨水管道位于道路中心线北侧约 7.0m 处(车行道上)流向均由西向东,分两段接入泾园路、桑军大道雨水管道,管径 d1000mm,埋深 3.0—5.6m。污水管道位于道路中心线南侧约 7.0m 处(车行道上),流向均由西向东,分两段接入泾园路、桑军大道污水管道,管径分别为 d600mm、d1000mm,埋深为 2.30—6.14m 和5.10—6.55m。

本次设计完全利用现状雨污水管道,同时进行改造。排水

工程改造包含三部分内容: ①随路面结构改造挖除现状损坏的 雨水口及连接管并重建; ②本次随道路改造增加雨污水预埋管; ③恢复道路改造过程中损坏的现状检查井井筒,并更换损坏的 井盖。施工方式: 设计雨水、污水管均采用开槽施工。

七、照明工程设计

本工程负荷等级为三级;本工程道路段照明电源引自本道路与泾园路交叉口新设计市政箱变。各回路均应接入箱变路灯控制器(带天文时钟)控制回路。 箱变电源由城市 10kV 公网引入。道路照明采用 12 米杆双臂路灯在车行道两侧路侧带内双侧对称布置,灯具功率: LED 150W+80W, 灯杆间距 35m 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采用 14m 杆高中杆路灯,灯具功率: LED 3×210W, 灯杆中心距机动车道侧路缘石 0.6m。

八、电力管沟设计

-4-

工程西起坡吉村 12 组村庄,东至桑军路,道路单侧布置。标准段电力管沟中心在道路中心线南侧 12m 处,电力管沟净空尺寸(宽×高)1.5m×1.8m,为钢筋混凝土结构,壁厚 250mm,沿道路方向全长 963.0m,以电力管沟、包封排管为主,可敷设10kV 及以下电缆,与道路同步建设。底板下素混凝土垫层为C20。垫层下做 300mm 厚 3:7 灰土,压实度不小于 0.95。电力管沟及人孔井部分:混凝土为 C40,抗渗等级为 P6;垫层混凝土为 C20,垫层下 300mm 厚 3:7 灰土,压实度不小于 0.95。钢筋采用热轧普通钢筋: HPB300(A),HRB400(C)。钢筋的强

度标准值应具有不小于 95%的保证率, 钢材: Q235-B。

九、工程概算

项目总投资 4512.92 万元, 其中工程费用 3814.05 万元, 工程建设其它费用 443.43 万元, 基本预备费 255.45 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