

# 临淄区行政审批服务局

临行审路（设计）许可〔2022〕001号

## 关于凤金路、皇齐路大修工程 施工图设计的批复

淄博齐德城市建设投资有限公司：

你单位报送的《关于对凤金路、皇齐路道路大修工程设计审批的申请》收悉，审查批复如下：

### 一、凤金路（G233 克黄线路口至临淄大道段）

#### （一）建设规模与技术标准

设计速度 40 公里/小时，二级公路标准，全长 6.721 公里，路面宽度 18 米、15 米。一般路段全幅挖除新建；西申村、小张村路段维修病害后，4 厘米 SBS 改性沥青砼罩面；下穿青银高速路段维修病害。

#### （二）路线

路线平面维持原线形不变，根据路面维修方案适当抬高 4 厘米或维持原标高不变。

#### （三）路基、路面及排水



同意路基、路面结构及排水设计方案。

### 1、路基横断面布置

维持原有路基宽度不变。

#### (1) 凤凰镇街里路段 (K0+000~K0+680)

路基宽度 24 米，横断面布置为 3 米 (人行道) +18 米 (路面) +3 米 (人行道)。

#### (2) 一般路段

穿村镇设置混凝土边沟路段：路基宽度 16 米，横断面布置为 0.5 米 (土路肩) +15 米 (路面) +0.5 米 (土路肩)；

村外设置土边沟路段：路基宽度 16.5 米，横断面布置为 0.75 米 (土路肩) +15 米 (路面) +0.75 米 (土路肩)

### 2、路床处理

路床厚度按 80 厘米设计，处理方案为：路床顶以下 40 厘米采用 2 层石灰土 (8%) 换填处理，40~80 厘米范围内采用素土翻挖回填。

### 3、土路肩处理

全线土质边沟路段采用现浇 C30 混凝土进行土路肩硬化。

### 4、路面

(1) K0+000~K2+353、K3+489~K5+640、K5+981~K6+721 段：挖除原有路面结构，对路床进行处理后，重新铺筑 4 厘米细粒式 SBS 改性沥青混凝土+改性乳化沥青粘层+5 厘米中粒式 SBS 改性沥青混凝土+热沥青预拌碎石封层+乳化沥青透层+2×17 厘



米水泥稳定碎石基层+17厘米水泥稳定铣刨料底基层。

(2) K2+353~K2+785、K5+640~K5+981 西申村、小张村路段：铣刨行车道范围沥青面层、水泥稳定碎石上基层，对下基层病害维修后，回补 17 厘米厚水泥稳定碎石后，铺筑 5 厘米厚 SBS 改性沥青混凝土至原路顶面；维修硬路肩各种病害后，全断面撒布改性乳化沥青粘层，铺筑 4 厘米 SBS 改性沥青混凝土罩面。

(3) K2+785~K3+489 下穿 G20 青银高速路段：路面横缝采用热沥青灌缝处理。

(4) 人行道结构设计：K0+019.5~K0+678 段路侧人行道挖除重做，新建结构为 6 厘米水泥砖+3 厘米 10 干硬性水泥砂浆+10 厘米 C15 混凝土基层。

## 5、排水

(1) K0+013~K0+670 左侧人行道下增设  $\Phi 600$  雨水管，右侧人行道下增设  $\Phi 1000$  雨水管。雨水经管道汇集后，由南向北汇入克黄线现状地下排水系统中。

(2) 村外路段维持原有土质排水沟形式，仅对个别排水不畅路段进行疏通。

(3) 大修段落的穿村路段拆除原有砖砌矩形边沟，新建 60×60 厘米 C30 现浇混凝土矩形盖板边沟；K2+353~K2+785、K5+640~K5+981 西申村、小张村路段，维修现状边沟，更换原盖板边沟盖板及无盖板段落增设盖板。边沟完成后恢复两侧花坛砖砌围墙。

(4) K2+785~K3+489 下穿 G20 青银高速路段，边沟增设盖板，拆除 K3+076 处原有  $\phi 0.3$  米圆管，新建 2- $\phi 0.4$  圆管，并采用混凝土包封加固，下游排水管道清淤疏通。

#### (四) 桥涵

本项目现有盖板涵 (K1+438) 1 道，状况良好，完全利用。

#### (五) 路线交叉

同意线路交叉设计方案。

全线共设置交叉口 113 处，其中主要交叉口 4 处，通村路及村内道路 38 处，生产路、住户及商铺门口顺接 71 处。

##### 1、主要平面交叉口

维持交叉口现状，克黄线、临淄大道交叉口，主线顺接至非机动车道路面边缘；宏达路交叉口主线范围全部挖除重做，两侧与宏达路路面进行搭接；G309 路口范围 (K4+363~K4+547) 路面状况较好，铣刨 9 厘米沥青混凝土面层 (G309 主线路面范围不铣刨)，维修基层病害后，重新铺筑 4 厘米细粒式 SBS 改性沥青混凝土 AC-13+改性乳化沥青粘层+5 厘米中粒式 SBS 改性沥青混凝土 AC-20+热沥青预拌碎石封层。

##### 2、其他交叉口

主线挖除新建路段路面高程基本维持现状，被交路顺接长度根据被交路现状及施工时可能对被交路造成的破坏情况综合确定。

被交路为沥青路面，采用 5 厘米细粒式沥青混凝土 AC-13+20

厘米水泥稳定碎石顺接；

被交路为水泥路面，采用 20 厘米水泥混凝土+18 厘米水泥稳定铣刨料顺接；

土路及砂石路采用 20 厘米水泥混凝土+18 厘米水泥稳定铣刨料顺接。

#### （六）交通工程及安全设施

依据现行规范要求补充完善沿线标志；满足规范要求的标志维修利用，结构不合理的标志拆除新做；重新施划路面标线；下穿高速的中央混凝土护栏维持现状；补充完善道口标柱、对里程碑、百米桩进行拆除新设。

#### （七）环境保护

全线共铣刨沥青面层 4605.3 立方米、挖除沥青贯入式基层 1948.5 立方米，水泥稳定碎石基层 1103 立方米、二灰碎石基层 13056 立方米，挖除石灰土基层 26543.4 立方米。其中水泥稳定碎石铣刨料及二灰碎石铣刨料用作路面底基层骨料，利用率为 100%；石灰土及沥青面层铣刨料共计 33097.2 立方米集中堆放。

#### （八）其他工程

1、K3+020~K3+200 下穿青银高速段，为避免桥下积水后无法通行，在两侧设置应急通道，路宽 5 米，路面结构为 5 厘米沥青混凝土+20 厘米水泥稳定碎石+18 厘米水泥稳定铣刨料。采用倾斜向主路 1.5%的单向坡。

2、大薄村、小薄村道路，维修路面局部病害后，全幅铺筑 4

厘米细粒式沥青混凝土+热沥青预拌碎石封层。

#### （九）施工交通组织方案

该项目采取分时、分段封闭施工方案。对过境车辆实施全封闭，项目周围大型路口进行交通绕行提示。

#### （十）施工图预算

预算总金额 7625.336 万元，其中建安费 6518.041 万元。

### 二、皇齐路（张皇路口至 G309 青兰线路口段）

#### （一）建设规模与技术标准

设计速度 80 公路/小时，一级公路标准，全长 5.682 公里，路基宽度为 34 米、38.5 米，路面宽度为 32.5 米、37 米。对沥青路面加铺罩面维修，水泥路面维修病害。

#### （二）路线

路线平面维持原线形不变，根据路面维修方案适当抬高或维持原标高不变。

#### （三）路基、路面及排水

同意路基、路面结构及排水设计方案。

##### 1、路基

维持原有路基宽度不变。

##### 2、路面

#### （1）沥青混凝土路面

维修路面病害后，全幅统一铺筑 SBS 改性沥青预拌碎石封层+4 厘米 SBS 改性沥青玛蹄脂碎石混合料 SMA-13（玄武岩）

## (2) 水泥混凝土路面

为提高行车舒适性，方便运营期间养护维修，本次对终点G309路口的水泥路面进行局部维修处理。

## 3、排水

(1) 道路两侧排水设施维持利用。

(2) 高速南侧入口路侧积水处：设置两个雨水口连接路侧的既有检查井。

(3) 后李官庄村北侧道路顶管范围路面沉陷：开挖换填砂砾，并对原有不规范的检查进行拆除新作。

## (四) 桥涵

本项目共有大桥 1 座，对局部病害进行维修，并完善桥头护栏后，完全利用。

全线共有涵洞 8 道，其中盖板涵 4 道，圆管涵 4 道，完全利用。

## (五) 平面交叉

该路段共有平面交叉 8 处，接入口 73 处。

对路面损坏严重的交叉口、接入口进行维修，对土路及砂石路进行硬化。维修方案为：

1、被交路为沥青路面：采用 4 厘米细粒式沥青混凝土 AC-13 维修。

2、被交路为水泥混凝土路面：采用 20 厘米水泥混凝土维修。

3、被交路为土路、砂石路：采用 20 厘米水泥混凝土+18 厘



米水稳铣刨料硬化顺接。

#### （六）交通工程及沿线设施

在现有安全设施的基础上，充分利用既有安全设施，按照新规范完善标志体系；路面维修罩面后施划标线；全线补充完善护栏、道口标柱、轮廓标、诱导标等；在刘家营中央开口增设红绿灯和相关抓拍设备；维修完善沿线路灯等。

#### （七）环境保护

本项目铣刨沥青面层 10296 立方米，铣刨水泥稳定碎石 9627 立方米，将沥青面层铣刨料 2574 立方米进行厂拌热再生处理后用于病害维修面层的回补材料，基层铣刨料 122 立方米可用于被交路硬化；剩余沥青面层、水稳基层铣刨后用于凤金路的路床翻浆处理。

#### （八）施工交通组织方案

本项目计划工期 6 个月；针对该路实际情况，路段采取半幅施工，施工时先施工半幅，待半幅面层开放交通后，再施工另半幅。

#### （九）施工图预算

本项目预算总金额 6205.46 万元，其中建安费 5665.85 万元。

上述项目，请你单位按照有关规定，认真执行工程建设程序，做好招投标等前期准备，如涉及林地、考古等事项要征求相关部门明确意见，依法办理农民工工伤保险、施工许可等手续，落实配套资金后方可开工建设；严格履约监督考核，加强资金监管，

按时支付农民工工资,强化工程质量、文明施工和施工安全管控,  
确保工程按期优质完成。

临淄区行政审批服务局

2022年8月1日

