

西安市高陵区发展和改革委员会文件

高发改发〔2024〕44号

西安市高陵区发展和改革委员会 关于 2023 年高陵区农村公路安全隐患整治 项目初步设计的批复

区交通运输局：

你单位报来《关于报送 2023 年高陵区农村公路安全隐患整治项目初步设计的报告》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

2023 年高陵区农村公路安全隐患整治项目

二、建设单位

西安市高陵区交通运输局

三、建设地址

高陵区通远街办、鹿苑街办等

四、建设规模及内容

本项目含三个类别，总计 12 个子项工程，分别是：

1. 应急抢修类

应急抢修类共包含 4 个子项工程，分别为：①210 国道北樊检查站道路维修工程；②西北人民革命大学旧址博物馆内部道路维修改造工程；③西铜公路泾河大桥及泾河出口匝道应急抢修工程；④泾惠八路（Y222）路面养护工程，各子项主要工程量为：

(1)210 国道北樊检查站道路维修工程路面改造面积约 550 平方米；

(2)西北人民革命大学旧址博物馆内部道路维修改造工程道路长度 236m，面积 2035 平方米；

(3)西铜公路泾河大桥及泾河出口匝道应急抢修工程，泾河大桥长度 485m，桥面铺装面积 5716.81 平方米，泾河出口匝道长度 440m，匝道路面改造面积 2929.54 平方米；

(4)泾惠八路（Y222）路面养护工程道路长度 3.611km，水泥混凝土路面维修面积 4386.9 平方米，沥青混凝土路面维修面积 849.66 平方米。

2. 隐患整治类

鹿苑大道渭河特大桥 0#台前护坡修复工程主要工程量为：

护坡注浆 $\Phi 83 \times 6\text{mm}$ 注浆钢花管 2900m，42.5 水泥浆 603 立

方米，C25 混凝土 1151.5 立方米，M15 砂浆抹面 360 立方米，挖除浆砌片石护坡 190 立方米，挖方 265 立方米，填方 192 立方米。

3. 环境整治类

环境整治类总计 7 个子项工程，分别为①鹿苑大道等道路路缘石喷漆、标线施划工程；②泾河大桥、泾渭渭河大桥桥立面喷漆工程；③国道 310（西韩路-临潼交界段）喷漆工程；④西咸北环线高陵西收费亭提升工程；⑤西禹高速高陵收费站出口周边环境提升工程；⑥国道 310 路域环境整治工程；⑦渭阳一路等道路路域环境整治工程，各子项主要工程量为：

(1)鹿苑大道等道路路缘石喷漆、标线施划工程路缘石喷漆 17183 平方米，桥梁立面喷漆 100 平方米；

(2)泾河大桥、泾渭渭河大桥桥立面喷漆工程桥立面打磨喷漆 47763.1 平方米；

(3)国道 310(西韩路-临潼交界段)喷漆工程路缘石喷漆 7826 平方米，桥梁立面打磨喷漆 4825.8 平方米；

(4)西咸北环线高陵西收费亭提升工程防撞墩打磨批腻子喷漆 3460 平方米，收费亭分流岛打磨批腻子喷漆 2432 平方米；

(5)西禹高速高陵收费站出口周边环境提升工程更换防撞墩 1476 个，收费亭分流岛打磨批腻子喷漆 2154 平方米，护栏板喷漆 1476 平方米，绿化打草 9134 平方米；

(6)国道 310 路域环境整治工程栽植麦冬草 7509 平方米，丛生大叶女贞 2752 棵，地面平整 37500 平方米，安装护栏板 300m，

垃圾清运 1910 立方米;

(7)渭阳一路等道路路域环境整治工程修剪乔木 12749 棵,新栽红叶李 230 棵,新栽银杏 230 棵,新铺混播草皮 2600 平方米,绿化带平整 278856.5 平方米。

五、工程设计

(1)210 国道北樊检查站道路维修工程

对检查站道路路基路面进行维修改造,道路平纵及排水方式维持现状。道路采用挖除新建的方式,路面结构采用 24 厘米钢筋混凝土路面层+20 厘米 贫混凝土基层+36 厘米水泥稳定土底基层,路面结构总厚度 80 厘米。

(2)西北人民革命大学旧址博物馆内部道路维修改造工程

道路平面维持现状,采用“白+黑”路面处理方案,现状水泥混凝土路面病害处置后加铺 5 厘米中粒式 SBS 改性沥青混凝土(AC-16),改造后路面相较原现状路面标高抬升 5 厘米。

(3)西铜公路泾河大桥及泾河出口匝道应急抢修工程

对西铜公路泾河大桥东半幅桥面系进行维修改造,主要有对现状沥青路面铣刨后重新摊铺 4 厘米沥青混凝土,更换破损伸缩缝和对连续开裂部位粘贴钢板。

泾河立交出口匝道路面采用“挖出新建”的方式,路面结构层为:5 厘米中粒式 SBS 改性沥青混凝土(AC-16)上面层+7 厘米 厚沥青混凝土(AC-20)下面层+36 厘米 5%水泥稳定碎石基层+18 厘米 5%水泥稳定碎石底基层。

(4)泾惠八路(Y222)路面养护工程,对养护段落内的水泥

混凝土路面和沥青混凝土路面，针对路面不同类型病害制定相对应的处置措施，其中：

水泥混凝土路面出现的轻微裂缝、脱皮露骨等病害不做处理，对于局部破碎板、板角断裂、连续破碎板、宽度大于 10mm 裂缝等病害采用“挖出新建”的方式，路面结构为：18 厘米水泥混凝土面板+20 厘米 C20 贫混凝土基层。

沥青混凝土路面出现坑槽则挖除现状面层及基层，采用 5 厘米中粒式沥青混凝土 (AC-16) 面层+乳化沥青黏层油 (PC-3)+玻纤格栅、防裂贴+18 厘米贫混凝土基层；出现沉陷段落则挖除路面结构，采用 5 厘米中粒式沥青混凝土 (AC-16) 面层+乳化沥青黏层油 (PC-3)+玻纤格栅、防裂贴+18 厘米贫混凝土基层+20 厘米 8%石灰土底基层；对于不规则裂缝铣刨面层后重铺 5 厘米中粒式沥青混凝土 (AC-16) 面层+乳化沥青黏层油 (PC-3)；一般性裂缝采用沥青灌缝处置。

(5)鹿苑大道渭河特大桥 0#台前护坡修复工程，右幅桥台处置方案主要为凿除右幅 40 厘米厚斜向浆砌片石护坡，对整平后斜坡面采用注浆加固，注浆加固完成后，对左幅中缝挡墙右侧面新建顶宽 50 厘米厚，底宽 100 厘米的加固墙。修筑护坡边缘急流槽，挡墙顶面排水沟、中分带急流槽，将坡面流水通过急流槽汇入挡墙顶部横向排水沟，后将水由挡墙预留 40×40 厘米急流槽引至河堤路排水系统。

左幅桥台处置方案主要为凿除原平台顶面 40 厘米后浆砌片石后进行注浆加固，再浇筑 20 厘米厚 C25 混凝土护坡面。同时

修筑平台右侧排水沟，调整右侧坡面使水汇入排水沟，后引入原有急流槽。

(6)鹿苑大道等道路路缘石喷漆、标线施划工程主要为道路路缘石、桥梁立面喷漆以及道路标线施划，具体为：

鹿苑大道：起点位于渭阳九路，终点位于渭阳一路，实施长度为 4.0 公里，建设内容为全线路缘石喷漆、施划震荡标线以及九支渠立面喷漆等。

渭阳七路：起点为西韩路，终点为泾惠八路，实施长度为 2.0 公里，建设内容为全线路缘石喷漆。

渭阳一路：起点为桑军大道，终点为西韩路，实施长度为 6.7 公里，建设内容为为路缘石喷漆，施划震荡标线等。

G310: 起点为旅游大道，终点为西韩路，实施长度 4.5 公里，建设内容为中间带两侧路缘石喷漆。

桑军大道十字：桑军大道与渭阳九路交口施划标线。

(7)泾河大桥、泾渭渭河大桥桥立面喷漆工程实施内容主要为对泾河大桥、泾渭渭河大桥桥梁立面、护栏进行打磨喷漆。

(8)国道 310（西韩路-临潼交界段）喷漆工程实施范围为西韩路-临潼交界段，道路总长约 6.6 公里，主要建设内容包括：道路全线路缘石喷漆、上跨西禹高速桥立面喷漆等。

(9)西咸北环线高陵西收费亭提升工程主要包括防撞墩、收费亭分流岛进行打磨、批腻子后重新喷漆。

(10)西禹高速高陵收费站出口周边环境提升工程主要包括防撞墩更换、收费亭分流岛、护栏板打磨、喷漆，周边乔木、灌

木、草坪修剪等。

(11)国道 310 路域环境整治工程主要包括：清理杂草秸秆、建筑垃圾、白色垃圾、绿化带整平、全段死树挖除进行苗木补栽、过村镇段安装波形梁护栏等。同时，对渭阳一路、旅游大道以及渭阳七路等道路进行综合整治工作，包括：绿化带整平、挖除死树补栽苗木，绿化修剪、杂草清理和垃圾清运等。

(12)渭阳一路等道路路域环境整治工程主要包括：清理杂草秸秆、建筑垃圾、白色垃圾、绿化带整平、全段死树挖除进行苗木补栽。

六、工程概算

项目总投资 1868.2213 万元，其中公路养护工程费约 1639.0843 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

2024年4月10日



西安市高陵区发展和改革委员会办公室

2024年4月10日印发