

昆明市盘龙区住房和城乡建设局文件

盘住建复〔2018〕7号

昆明市盘龙区住房和城乡建设局 关于对北京路北端连接西北绕城高速立交 工程初步设计的批复

昆明市盘龙区住房和城乡建设局：

你单位报来的北京路北端连接西北绕城高速立交工程初步设计相关材料收悉。经我局组织专家和相关职能部门评审，认为昆明市政工程设计科学研究院有限公司编制的北京路北端连接西北绕城高速立交工程初步设计，满足规划和可行性研究报告的要求，达到初步设计编制深度要求，同意通过评审。现批复如下：

一、项目概况

1、北京路延长线主线

北京路延长线主线起于现状已建北京路北端端点，下穿

西北绕高速，向上坝村方向延伸，穿金汁河和盘龙江，与龙川路和上坝路相交，本次设计范围由现状北京路至主线 26m 宽匝道段宽度 60m，道路长度 333.898m，道路红线宽 60m，设计时速 50km/h，为城市主干路。

2、主线 26m 宽收费匝道

主线 26m 宽收费匝道起点位于北京路延长线主线，止于桩号 B K0+512.397（立交匝道分离位置），全长 512.397m，为城市立交匝道。主线匝道西侧为西北绕城高速、东大沟及中石化石油运输管道，东侧为本次设计范围改造东大沟。主线匝道根据城市总体规划的要求，设置收费站，与其他个方向匝道连接。道路与北京路延长线主线 T 形相交。

3. 四个转向匝道

去往茨坝立交方向匝道（C 匝道）、去往九龙湾立交方向匝道（D 匝道）、茨坝去往北京路方向匝道（E 匝道）和九龙湾去往北京路方向匝道（F 匝道）为立交匝道长度分别为 609.219m、942.809m、892.327m、523.943m，四个转向匝道总长约 2968m，匝道宽度均为 10m，参照立交匝道设计标准进行设计。

4. 桥涵

根据规划方案北京路接西北绕城高速采用立交形式，现状西北绕城高速已通车使用，宽度为 32m，设计时速为 80km/h，D、E 匝道上跨西北绕城高速位置架设桥梁，采用

1-45m 简支钢箱梁桥形式，下部结构采用重力式桥体+承台+桩基，钻孔灌注桩基础，桥长 52.07m，单幅桥桥宽 10m。

5. 河道工程

西北绕立交范围内东大沟蜿蜒曲折穿越，属于高位河，在西北绕城处以倒虹吸的形式穿越，水利条件很差。故需对范围内的现状 939.996m 东大沟河道进行迁改，迁改河道段长，宽 6.0m，起始段 K0+370 沟深 2.5m，其余段沟深 2.0 米。河道迁改后下穿四个转向匝道及西北绕城，需做好箱涵处理，保证河道流通。

二、建设内容与规模

北京路北端连接西北绕城高速立交整个工程包含北京路延长线主线、主线 26m 宽收费匝道及四个转向匝道、东大沟改造等几大主体工程构成，其中北京路延长线主线长 338.989m，宽 60m，主线 26m 宽收费匝道长约 512.397m，宽 26m，四个转向匝道总长约 2968m，宽 10m，东大沟改造长度 939.996m，宽 6m，整个立交节点为昆明市北方向对外交通枢纽之一。项目包括道路工程、桥涵工程、河道工程、排水工程、交通工程、绿化工程和照明工程，并同步建设电力、燃气、自来水等配套综合管线。

三、主要技术标准

· (1) 道路主要技术指标：

· a、道路长度：北京路延长线主线 333.898m，主线 26m

宽收费匝道 512.397m, 去往茨坝立交方向匝道 (C 匝道) 609.219m, 去往九龙湾立交方向匝道 (D 匝道) 942.809m, 茨坝去往北京路方向匝道 (E 匝道) 892.327m, 九龙湾去往北京路方向匝道 (F 匝道) 523.943m。

· b、红线宽度: 北京路延长线主线 60m, 主线匝道 26m, 其余四条匝道 10m

· c、道路等级: 北京路延长线主线为城市主干路; 其余为立交连接匝道。

· d、路面类型: 沥青混凝土路面

· e、路面结构设计使用年限: 15 年

· f、设计车速: 北京路延长线主线 $V=50\text{km/h}$, 其余各匝道 $V=30\text{km/h}$

· g、路面荷载等级: 机动车道 BZZ-100

· i、抗震烈度: VIII 度

· j、雨水管渠设计重现为 5.0/15 年, 径流系数取 0.7

· k、交通流量饱和年限: 15 年

· (2) 主要桥涵技术指标:

· a、设计荷载等级: 城-A 级。

· b、计算行车速度: 30km/h 。

· c、桥面宽度: 单匝道宽 10m, D、E 两匝道并行, 为分离式桥梁, 两幅桥梁间距为 1.0m;

· d、桥梁跨径: 45m;

· e、桥梁净空: $\geq 5.5\text{m}$;
· f、地震烈度: 地震动峰值加速度系数: $0.20g$ (抗震烈度: VIII度);

· g、高程系统: 1985 国家高程。

· h、坐标系统: 1987 昆明坐标系。

· i、环境类别: I 类。

· j、结构设计基准期: 100 年;

· k、设计基准温度: 20°C , 设计图中标注的全部尺寸, 均是指在基准温度条件下的尺寸。

· (3) 东大沟改沟主要技术指标

· a、改沟长度: 939.996m

· b、改沟规格: 沟宽 6.0m 、起始段 $K0-K0+370$ 沟深 2.5m , 其余段沟深 2.0 米。

· c、防洪标准: 50 年一遇

四、工程概算

概算总投资 78114.99 万元。其中, 建筑安装工程费 19797.18 万元, 工程建设其他费 52531.51 万元, 工程预备费 5786.30 万元。

五、其他

(一) 施工图设计中严格按初步设计专家评审意见进行优化。

(二) 绿化工程报属地园林部门审查。

(三) 动用预备费需报我局批准。

此复

昆明市盘龙区住房和城乡建设局

2018年5月10日



昆明市盘龙区住房和城乡建设局 2018年5月10日