

# 山东省交通运输厅 文件 山东省发展和改革委员会

鲁交建管〔2015〕32号

## 山东省交通运输厅 山东省发展和改革委员会 关于 S247 乐胡线惠民县城至里则镇段改建 工程初步设计的批复

省交通运输厅公路局：

你局《关于报送 S247 乐胡线惠民县城至里则镇段改建工程初步设计的请示》（鲁路计〔2015〕24 号）收悉，根据省发展和改革委员会《关于 S247 乐胡线惠民县城至里则镇段改建工程可行性研究报告的批复》（鲁发改能交〔2014〕1178 号）文件确定的建设规模、技术标准和控制投资，经审查，批复如下：

### 一、建设规模与技术标准

（一）本项目路线全长 41.723 公里，其中建设里程 36.597

— 1 —

公里，原状利用 S239 大济线 5.126 公里。建设段全线设大桥 2 座，中桥 6 座，小桥 6 座，涵洞 65 道，利用立体交叉 1 处，平面交叉 99 处。本项目建设路段永久占地 2044.17 亩，其中新增占地 1818.78 亩。

(二) 全线采用双向四车道一级公路标准，设计速度 80 公里/小时，路基宽度 24.5 米。新建桥涵设计汽车荷载等级采用公路-I 级，桥涵设计洪水频率 1/100，其它技术指标符合交通运输部颁布的《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)。

## 二、路线

(一) 路线起点位于惠民县台子崔村北 S246 桩号 K32+820 处，在台子崔村西偏离老路转向东，北绕惠民县城后与 S239 共线；至 S239 大济线与现状 S247 乐胡线平交口，转向东南沿现状道路前行，跨土马沙河后在后屯村东侧与 S247 分离，在杲家南下穿在建济东高速，然后跨徒骇河、小开河、胜利河后达到路线终点，接 G220 与黄河五路平交口，路线全长 41.723 公里。

(二) 同意路线平纵面设计方案。

## 三、路基、路面及排水

(一) 同意初步设计采用的路基横断面形式、组成，设计参数及一般路基设计原则。

(二) 同意路面结构设计方案。

1、起点至 S239 大济线改线新建段 (K0+000-K7+825.958)、惠民县城南至麻店北加宽改建段 (K12+951.865-K17+056.490)

加宽部分，路面结构为4厘米细粒式改性沥青混凝土(AC-13)+6厘米中粒式沥青混凝土(AC-20)+2×18厘米水泥稳定碎石+18厘米二灰稳定土。

2、麻店至终点改线新建段(K17+056.490-K41+722.832)路面结构为4厘米细粒式改性沥青混凝土(AC-13)+6厘米中粒式沥青混凝土(AC-20)+2×18厘米二灰稳定碎石+18厘米二灰稳定土。

3、惠民县城南至麻店北加宽改建段(K12+951.865-K17+056.490)原路部位路面结构为4厘米细粒式改性沥青混凝土(AC-13)+6厘米中粒式沥青混凝土(AC-20)+18厘米水泥稳定碎石+<16厘米水泥稳定碎石调平层+病害处理后原路面结构。

4、桥面铺装结构自上而下为：4厘米细粒式改性沥青混凝土(AC-13)+6厘米中粒式沥青混凝土(AC-20)。

(三)同意路基路面排水设计方案。

#### 四、桥涵工程

同意桥涵工程设计方案。

(一)新建徒骇河大桥(K33+710.0)，桥梁跨径为(7×30)米引桥+(50+80+50)米主桥+(7×30)米引桥，主桥采用变截面预应力混凝土连续箱梁，下部结构采用薄壁主墩、柱式过渡墩，钻孔灌注桩基础，引桥采用装配式预应力混凝土组合箱梁，下部结构采用肋板台、柱式墩，钻孔灌注桩基础。

下阶段进一步优化徒骇河大桥桥头纵坡，适当调整工程规模。

(二) 拆除新建史马桥 (K16+607.0), 桥梁跨径为  $8 \times 20$  米, 上部采用先张筒支预应力混凝土空心板, 下部采用柱式台和肋板台、柱式墩, 钻孔灌注桩基础。

(三) 新建省屯沟桥 (K2+386.3), 桥梁跨径为  $2 \times 16$  米, 上部采用先张筒支预应力混凝土空心板, 下部采用柱式墩台, 钻孔灌注桩基础。

(四) 新建幸福河桥 (K7+011.4) 桥梁跨径为  $2 \times 20$  米, 上部采用先张筒支预应力混凝土空心板, 下部采用柱式墩台, 钻孔灌注桩基础。

(五) 拆除新建王官庄桥 (K14+302.0), 桥梁跨径为  $1 \times 10$  米, 上部采用预应力混凝土空心板, 下部采用薄壁台, 钻孔灌注桩基础。

(六) 新建盖刘中桥 (K19+577.0) 桥梁跨径为  $5 \times 10$  米, 上部采用先张筒支预应力混凝土空心板, 下部采用柱式墩台, 钻孔灌注桩基础。

(七) 新建支十一排桥 (K34+491.5) 桥梁跨径为  $3 \times 16$  米, 上部采用先张筒支预应力混凝土空心板, 下部采用柱式墩台, 钻孔灌注桩基础。

(八) 新建小开河桥 (K38+621.7) 桥梁跨径为  $1 \times 30$  米, 上部采用先张筒支预应力混凝土箱梁, 下部采用柱式墩台, 钻孔灌注桩基础。

(九) 新建胜利河中桥 (K40+918.6) 桥梁跨径为  $4 \times 20$  米,

上部采用先张筒支预应力混凝土空心板，下部采用柱式墩台，钻孔灌注桩基础。

其余小桥上部结构采用预应力混凝土空心板，下部采用柱式墩台，钻孔灌注桩基础。涵洞采用盖板涵和圆管涵。

下阶段结合路线设计，进一步优化桥梁设计方案。

#### **五、路线交叉**

同意全线路交叉设计方案。

全线交叉共 100 处，其中：与在建济东高速公路立体交叉 1 处（设置单喇叭互通，设计及实施属济东高速公路项目），与一级公路平面交叉 3 处，与其它等级公路平面交叉 96 处。

下阶段结合征地拆迁和平面布置，进一步优化平面交叉设计。

#### **六、交通工程及沿线设施**

同意全线交通标志、标线、护栏等交通安全设施设计方案。

#### **七、环境保护及景观设计**

同意环境保护与景观设计方案。

#### **八、施工组织及建设工期**

同意本项目的施工组织方案，下阶段进一步细化施工过程中保通方案。

本项目建设总工期为自开工之日起 18 个月。

#### **九、设计概算**

本项目初步设计概算核定为 87546.57 万元。

请项目建设单位严格按照本批复要求组织编制施工图设计文件，施工图设计文件由你局负责审批，报省交通运输厅备案。项目实施过程中要严格执行项目基本建设程序，加强工程监督管理，确保工程质量。

附件：S247 乐胡线惠民县城至里则镇段改建工程初步设计  
概算审核表



山东省交通运输厅



山东省发展和改革委员会

2015年6月23日

S247乐胡线惠民县城至里则段改建工程概算审核表

项 目	工程或费用名称	单 位	原 报		审 核		增 减 金 额 (元)
			数 量	金 额 (元)	数 量	金 额 (元)	
	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	36.597	671394486	36.597	631563984	-39830502
一	临时工程	公路公里	36.597	34353205	36.597	28085399	-6267806
1	临时便道	km	34.040	5386162	34.04	6386154	999992
2	临时轨道铺设	m	1560	272145	1560	265975	-6170
3	临时便桥	m/座	255 / 2	2549141	255 / 2	2549141	
4	临时圆管涵	m/道	534 / 89	2128977	534 / 89	2068972	-60005
5	临时电力线路	m	4000	294270	4000	294270	
6	料场场地硬化	m <sup>2</sup>	66700	10113513	66700	9560368	-553145
7	拌和站安拆	座	9	10232326	9	6919470	-3312856
8	取、弃土场防护铁丝网	m	3141	242608			-242608
9	取土场清除表土	m <sup>3</sup>	184815	3134064			-3134064
10	交通安全维护费	公路公里			4.105	41050	41050
二	路基工程	km	35.334	128799567	35.454	125327033	-3472534
1	场地清理	km	35.334	5481275	35.454	5481275	
2	挖方	m <sup>3</sup>	324501.100	2609357	325050.100	2614801	5444
3	填方	m <sup>3</sup>	1114300.82	85241485	1105797.180	61679329	-3562156
4	特殊路基处理	km	35.334	39669002	35.334	40003238	337236
5	排水工程	m	3768	7722946	3766.000	7392051	-330895
6	防护与加固工程	km	35.334	5684944	35.334	5762782	77838
7	路基零星工程	km	35.334	2393558	35.334	2393558	
三	路面工程	km	35.334	237971185	35.454	227662793	-10308392
1	路面底基层	m <sup>2</sup>	763661	25464773	766604.000	30876280	5411507
2	路面基层	m <sup>2</sup>	1610044	79010486	1609334.000	78789749	-220737
3	透层、粘层、封层	m <sup>2</sup>	2363090	21021653	2368730.000	15570957	-5450896
4	沥青混凝土面层	m <sup>2</sup>	1593164	106878426	1593164.000	97355856	-9522570
5	路面附属工程	km	35.334	5168518	35.454	4176996	-991522
6	改路路面工程	处	24	427329	27.000	892955	465626
四	桥梁涵洞工程	km	1.263	172480882	1.143	151360551	-21120331
1	涵洞工程	m/道	1510.19 / 65	15412251	1510.19 / 65	14843985	-568266
2	小桥工程	m/座	103 / 6	12933194	103 / 6	13065897	122703
3	中桥工程	m/座	280 / 6	30076247	280 / 6	30883195	906948
4	大桥工程	m/座	880 / 2	114059189	760 / 2	92477474	-21581715
五	交叉工程	处	99	45180757	99	46217533	1036776
1	平面交叉道	处	99	45180757	99	46217533	1036776
七	公路设施及预埋管线工程	公路公里	36.597	33679205	36.597	33390290	-288915

项 目	工程成本费用名称	单 位	原 报		审 核		增 减 金 额 (元)
			数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)	
	1 安全设施	公路公里	36.597	33679205	36.597	33390290	-288915
八	绿化及环境保护工程	公路公里	36.597	18929686	36.597	19520384	590698
	1 种植乔木	株	23744	7088417	24020	7170813	82396
	2 种植灌木	株	349770	10882339	352260	10969810	77471
	3 声屏障	m	50	50000	130	390000	340000
	4 终点渠化景观	m <sup>2</sup>	11210	436457	11210	436457	
	5 污水处理	处	4	472473	3	563304	90831
	第二部分 设备及工具、器具购置费	公路公里	36.597	760000	36.597	160000	-600000
一	设备购置费	公路公里	36.597	760000	36.597	160000	-600000
	1 交通量调查设备	套	1	160000	1,000	160000	
	2 交通信号灯	处	3	600000			-600000
	第三部分 工程建设其他费用	公路公里	36.597	209685832	36.597	202062854	-7632978
一	土地征用及拆迁补偿费	公路公里	36.597	156565828	36.597	151359304	-5206524
	1 土地征用补偿费	公顷	224.270	141966668	222.253	139741444	-2225224
	2 征地管理费	公顷	214.720	2981300			-2981300
	3 拆迁补偿费	公路公里	36.731	11617860	36.731	11617860	
二	建设项目管理费	公路公里	36.597	27189029	36.597	25779029	-1410000
	1 建设单位管理费	公路公里	36.597	9293608	36.597	8919201	-374407
	2 工程监理费	公路公里	36.597	16784862	36.597	15789100	-995762
	3 设计文件审查费	公路公里	36.597	671394	36.597	631564	-39830
	4 竣(交)工验收试验检测费	公路公里	36.597	439164	36.597	439164	
四	建设前期工作费	公路公里	36.597	22580975	36.597	21564521	-1016454
	1 工程勘察费	公路公里	36.597	1909088	36.597	1909088	
	2 工程设计费	公路公里	36.597	18418103	36.597	17443470	-974633
	3 招标文件编制费	公路公里	36.597	1184464	36.597	1142642	-41822
	4 工可报告编制费	总额	1	1069320	1	1069320	
五	专项评价(估)费	项	10	3350000	10	3350000	
	第一、二、三部分费用合计	公路公里	36.597	881840319	36.597	833776838	-48063481
	预备费	公路公里	36.597	44092016	36.597	41688842	-2403174
二	2. 基本预备费	元		44092016		41688842	-2403174
	概算总金额	元		925932335		875466679	-50466656

信息公开属性：依申请公开

---

抄送：滨州市公路管理局、滨州市公路勘察设计院。

---

山东省交通运输厅办公室

2015年6月23日印发

---