

泰顺县 2023 年城乡道路 综合整治提升工程

项 目 建 议 书

泰顺县交通运输管理中心

2023 年 2 月 16 日

1 概述	1
1.1 项目概括	1
1.2 设计范围	1
1.3 设计内容	2
1.4 现状分析	2
2 总体设计思路	2
2.1 设计目标	2
2.2 设计策略	2
2.3 设计构思	2
2.4 设计主题	3
3 绿化设计	3
3.1 设计原则	3
3.2 设计手法	3
3.3 主要植物配置	4
3.4 设计效果示意	4
3.5 植物选择	13
4 投资估算	14

1 概述

项目背景

交通道路是串联美丽城镇、美丽乡村的主轴主线。为深入贯彻落实市第十三次党代会、市委十三届三次全会有关工作部署，围绕“创新提升、实干争先”主题主线，全面提升道路环境品质，改善城乡人居环境，促进新时代美丽泰顺建设，展示“浙南明珠、最美山城”新景象，决定开展全县交通道路综合整治提升三年行动，坚持“突出重点、集约节约、路地联动”，结合农村人居环境提升、迎亚运专项整治、“四沿”美丽富裕干线建设等工作，以高速口及连接线、入温通道、未来乡村交通走廊实施序化、洁化、美化、亮化、功能化、智慧化提升（简称“三线六化”）为主要内容，开展交通道路综合整治提升三年行动，集中力量打造一批标志性“六化”精品路、示范路，以点带面提升全县交通道路路域环境、路况水平和路面质量，实现“一年见成效、两年出亮点、三年大变样”。

1.1 项目概括

根据温州市交通强市领导小组办公室印发《关于开展全市城乡道路环境综合整治提升“大起底大排查”专项行动的通知》要求，以南浦溪高速出口连接线-新莒线-库村古村落-新莒线-新潘线-岙院线-新孙线-南岙村-南浦溪景区路口-孙坪至圆潭-周新村（唐宋遗风示范区）、泰顺高速出口连接线-文祥大道-泰寿路-泰分路-东大街-泰顺县政府、X712 童东线和 X709 富察线为代表的入温通道提升线路，以罗汉至花坪头公路和三门洋至祭克公路为主要代表的乡村联网道路提升线路。

1.2 设计范围

- （1）南浦溪高速口一周新村(全长 13 公里)
- （2）罗汉至花坪头（乡道二级 1.6km)
- （3）X709 富察线（叠石至雅阳——县道四级 12km)
- （4）三门洋至祭克公路（乡道三级 3.7km)
- （5）X712 童东线（景泰交界 2km)
- （6）泰顺高速出口连接线—泰顺县人民政府（3.8 公里）

合计道路总长度为 36.1 公里。

1.3 设计内容

各道路沿线边侧绿化整治提升、重要节点的景观提升、标志标线提升、道路安全防护提升。

1.4 现状分析

(1) 部分路段绿化未经过绿化景观设计、提升，与环境融合度不高；部分新建路段绿化生长不足，植被未覆盖裸露的岩土；部分老旧路段景观未及时维护。全线公路景观绿化程度不均匀，影响观景体验。

(2) 部分节点荒废，无种色叶苗木，季相变化不够丰富，节点内无景观小品，观感较为单一。

(3) 部分路段边坡岩石裸露，整体形象有待进一步提升。

(4) 现状道路缺乏功能性设施，需进一步完善如公路服务站、司机之家、驿站、充电桩等功能配套设施。

(5) 部分道路安防设施破损，标志标线老化。

2 总体设计思路

以“序化、洁化、美化”为基本，因地制宜、一路一策，分步有序推进交通道路整治提升。

2.1 设计目标

打造标志性“六化”精品路、示范路，以点带面提升全市交通道路路域环境。实现“一年见成效、两年出亮点、三年大变样”。

2.2 设计策略

以现状生态景观修复、沿线绿化提升设计、重要节点景观打造、完善功能设施配套为主要策略。

2.3 设计构思

环境：注重地域环境特征，将地域自然融入到设计中。

绿化：适地适树，打造泰顺县的绿色肌理。

色彩：与地域自然景观相呼应，设计利用开花色叶植物。

空间：丰富景观层次，营造通透大气的空间感。

2.4 设计主题

全景生态路，百里绿廊游。

通过沿线公路串联特色产业，引领“四沿”美丽富裕干线公路发展，打造环绕自然人文的美景玉带。

3 绿化设计

3.1 设计原则

适地适树：把树木栽在适合的环境条件下，使树木生态习性和园林栽植地生境条件相适应。达到树和地的统一，使其生长健壮。

乡土树种：通过人工长期引种、栽培和繁殖并证明了已经非常适应当地的气候和生态环境，且生长良好的一类能代表当地植物特色。

因此，在选用树种前，做到以下几点：

- 1、调查其原产地（正常生存地）的气候及土壤生境；
- 2、调查植物化学成分；
- 3、全面深入调查掌握本地生境，包括气温、土壤 PH 值、含盐量；
- 4、从原生境相似的地区引进树种；

3.2 设计手法

丛植：丛植强调整体美，要求树冠线彼此密接而形成完整的外围轮廓线，常由 2-3 株至几十株同类树种密植在一起。不同树种间杂植可以产生形态、季相的对比变化，视觉效果丰富多彩。道路旁的市政绿地进行丛植。既可以产生小的绿化环境，又可以阻隔建筑物，使景致虚实对比，妙趣横生。

孤植：孤植树可以独立成景，主要表现树木形体美，又称独赏树、赏形树或者独景树。一般孤植树种要求高大雄伟，树形优美，寿命长，或具有美丽的花、果。独特的树皮或叶色，又或者因历史久远而弥足珍贵。寺庙与植物作为一个整体，不仅是建筑与植物的衬托、对比，而且是生命与神灵的融合、升华，二者之间不可分割。

群植：又称树群，多以乔、灌木成群配植，数量为二三十株以上至数百株左右。群植以松、竹应用较多，单一树种或数个树种均可。以自然使得群植为主，配以乔灌草的多层搭配。

对植：按照一定的轴线关系，将 2 株或 2 丛相同或相似的植物(以乔木树种

最多)作相互对称或均衡的种植方式。对植分为对称栽植和非对称栽植 2 种，非对称栽植常用于自然式植物配置，即树种相同，大小姿态、数量稍有差异，植株高大的距轴线近些，植株矮小者远些。对称栽植即树种相同、体量相近的乔灌木配置于中轴线两侧。

3.3 主要植物配置

常绿乔木：秋枫、高山榕、香樟、小叶榕；

落叶乔木：木棉、大花紫薇、美丽异木棉、台湾栾树、小叶榄仁；

亚乔木：鸡蛋花、黄花槐、金桂、红车、红枫；

灌木：夹竹桃、三角梅、黄金榕球、红叶石楠球、红花檵木球、非洲茉莉球；

地被：朱蕉、九里香、红绒球、鹅掌柴、翠芦莉。

3.4 设计效果示意

(1) 道路侧现有绿化的修复

改造前：



改造后：



(2) 道路侧现有排水沟改造
改造前：



改造后：



(3) 边坡岩石裸露修复

改造前：



改造后：



(4) 边坡岩石裸露遮挡

改造前：



改造后：



（5）截水沟裸露遮挡

改造前：



改造后：



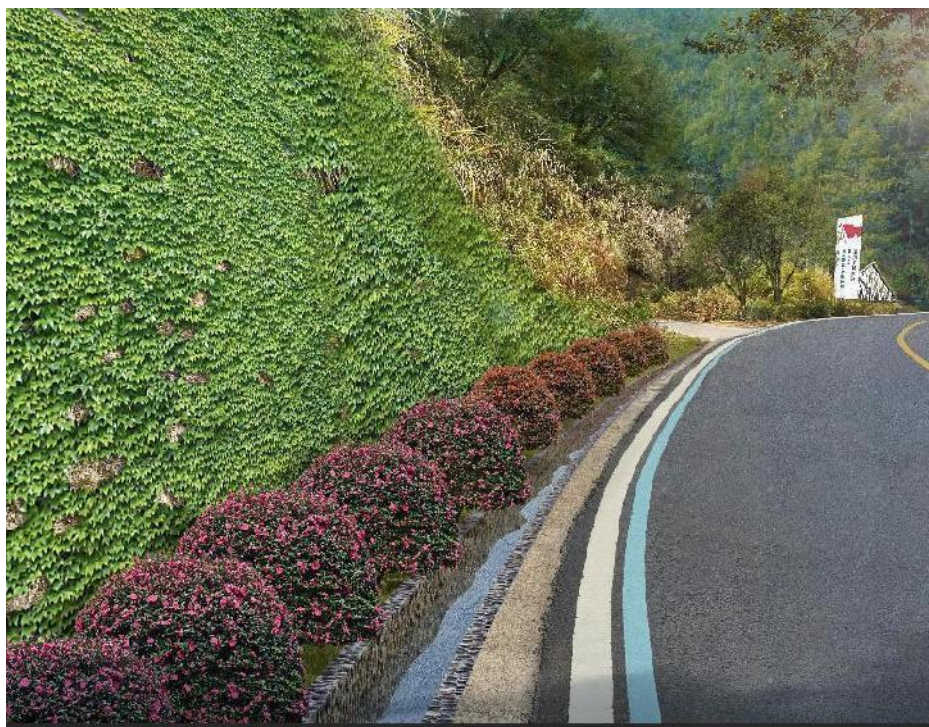
(6) 边坡挡墙文化植入



(7) 边坡岩石裸露绿化修复
改造前：



改造后：



（8）重要节点绿化修复

改造前：



改造后：



(9) 重要节点绿化提升
改造前：



改造后：



3.5 植物选择



4 投资估算

泰顺县 2023 年城乡道路综合整治提升工程估算表							
南浦溪高速口——周新村(全长 13 公里)							
序号	名称	规格 (cm)	数量	单位	单价 (元)	总价(万元)	备注
沿线边坡排水绿化整治提升							
1	沿线边侧 绿化整治	——	2400	m ²	400	96	
	种植土	优质种植土 60cm	1440	m ³	55	79.2	
	排水沟	30 公分内宽	8000	延米	200	160	
南浦溪高速口节点形象整治							
2	边坡加固 防护	——	1	项	300000	30	
	“石器时 代”文化小 品	——	1	项	500000	50	
	“古村落” 文化小品	——	1	项	800000	80	
	香樟	Φ13-15, H500-550, W350-400	30	株	1500	4.5	
	草籽喷播	高羊茅(矮生耐旱型) 3g+狗牙根 2g+ 刺槐 4g+马棘 4g+葛藤 2g	3000	m ²	30	9	
	整理绿化 面积	——	3000	m ²	35	10.5	
高速入口停车场节点							
3	排水管涵	——	1	项	100000	10	
	土方填平	——	3600	m ³	40	14.4	
	硬质铺装	——	100	m ²	350	3.5	
	生态植草 砖		360	m ²	250	9	
	种植土	优质种植土 50cm	720	m ³	55	3.96	
	整理绿化 面积	——	720	m ²	30	2.16	
	绿化种植	——	720	m ²	300	21.6	
高速入口左侧绿化提升							
4	种植土	优质种植土 50cm	720	m ³	55	3.96	
	整理绿化 面积	——	720	m ²	30	2.16	

	绿化种植	——	1200	m²	300	36	
外侧裸露边坡节点							
5	草籽喷播	高羊茅（矮生耐旱型）3g+狗牙根 2g+ 刺槐 4g+马棘 4g+葛藤 2g	2500	m²	30	7.5	
	整理绿化 面积	——	2500	m²	35	8.75	
南浦溪服务区外侧边坡整治节点							
6	外侧边坡 文化标识 LOGO	——	1	项	200000	20	
两侧岩石边坡节点							
7	黄金间碧 玉竹	Φ2-4，H, 300-350, W30-40，双排	12000	株	10	12	
	爬山虎	L≥1.2m，二年生苗	8000	株	12	9.6	
	红叶石楠	H30-40, W30-35	3000	m²	120	36	
	种植土	优质种植土 50cm	1500	m³	55	8.25	
	整理绿化 面积	——	3000	m²	30	9	
三岔口凉亭节点							
8	红花继木 球	H100, W100	50	株	280	1.4	
	红枫	D6-7, H150-180, W120-150	2	株	520	0.104	
	麦冬	H15，W10	20	m²	130	0.26	
	珊瑚树篱	H100, 两排种植，修剪成篱	50	m	50	0.25	
	马尼拉草	满铺	75	m²	30	0.225	
	整理绿化 面积	——	95	m²	30	0.285	
9	茶梅	H25-30, W20-25	2000	m²	150	30	
	红叶石楠	H30-40, W30-35	2000	m²	120	24	
	浆砌卵石 排水沟	H80cm, W10cm	1000	m	250	25	
	红花继木 球	H80-100, W80-100	300	株	280	8.4	
	整理绿化 面积	——	4000	m²	30	12	
游步道三角带节点							
10	柳树	Φ15-18, H500-550，W300-350	20	株	1800	3.6	
高边坡文化挡墙							
11	边坡挡土 墙	——	150	m²	1800	27	
12	挡土墙装 饰	南浦溪古村落主题	200	m²	3000	60	
花海节点打造							

13	节点绿化 提升	绿化提升（花海）	2500	m²	250	62.5	
		植草沟	500	m	120	6	
		网红主题雕塑小品	3	组	100000	30	
村庄道路边坡节点（孙坪村）							
14	宣传标识	LOGO 宣传标识	2	组	20000	4	
	马尼拉草	满铺	900	m²	30	2.7	
	整理绿化 面积	——	900	m²	30	2.7	
	公交候车 站	——	1	项	200000	20	
	硬质铺装	黄锈石（荔枝面）	100	m²	400	4	
凉亭停车场节点							
15	绿化综合 整治	——	500	m²	350	17.5	
其他							
16	沿线标志 标线、安防 设施修复 提升	——	13	km		60	
合计						1068	
罗汉至花坪头（乡道二级 1.6km）							
序号	名称	规格	数量	单位	单价 （元）	总价（万元）	备注
1	挡土墙装 饰	“土陶”、“药发木偶”文化主题	300	m²	2000	60	
2	草皮	补植黄土裸露的场地	1500	m²	30	4.5	
3	兰花三七	H20-25, W15-20	3700	m²	120	44.4	
4	珊瑚树篱	H100, 两排种植，修剪成篱	200	m	42	0.84	
5	整理绿化 面积	——	5400	m²	30	16.2	
6	“非遗”文 化小品	——	1	项	20000	2	
7	边坡 LOGO 标识	——	1	项	50000	5	
合计						133	
X709 富察线（叠石至雅阳——县道四级 12km）							
序号	名称	规格	数量	单位	单价 （元）	总价（万元）	备注
1	红花继木 球	H80-100, W80-100	2000	株	280	56	
	红叶石楠 球	H80-100, W80-100	2000	株	280	56	

	女贞球	H80-100, W80-100	2000	株	250	50	
2	氡泉节点	绿化提升	500	m²	300	45	
	提升	雕塑小品	2	组	50000	44	
合计						251	
三门洋至祭克公路（县道三级 3.7km）							
序号	名称	规格	数量	单位	单价（元）	总价（万元）	备注
1	入口节点一	绿化提升	2000	m²	350	70	
2	入口节点二	绿化提升	500	m²	300	15	
合计						85	
X712 童东线（景宁交界 2km）							
序号	名称	规格	数量	单位	单价（元）	总价（万元）	备注
1	沿线绿化整治	绿化提升	2000	m	200	40	
2	交界处节点	绿化种植	320	m²	350	11.2	
		雕塑小品	1	组	100000	10	
合计						61	
泰顺高速入城口-县政府							
序号	名称	规格	数量	单位	单价（元）	总价（万元）	备注
1	沿线绿化提升	——	1	项	0	30	
1	智慧化斑马线(激光灯控)、沿线标线修复、交叉口设施优化提升	——	1	项		170	
合计						200	
建安费						1798	
勘察设计费+监理费+建设项目管理费+预备费等						234	
总计						2032	