

设计总说明

一、设计依据

- (1) 《工程建设标准强制性条文》（城市建设部分）
- (2) 《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）
- (3) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- (4) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- (5) 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）
- (6) 《城市道路工程技术规范》（GB 51286-2018）
- (7) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）
- (8) 《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）
- (9) 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- (10) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- (11) 《城市道路交叉口规划规范》（GB50647-2011）
- (12) 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）
- (13) 《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）
- (14) 《公路工程抗震规范》（JTGB02-2013）
- (15) 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2014）
- (16) 《公路路面基层施工技术细则》（JTJ 034-2015）
- (17) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
- (18) 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）
- (19) 《公路工程质量检验评定标准第一册（土建工程）》（JTG F80 / 1-2004）

二、设计内容

平南县武林镇罗云村人居环境整治提升建设项目主要建设内容包括：道路拓宽硬化总面积9132.2平方米，场地硬化总面积140平方米，新建排水沟总长203米，新建护栏总长700米，新建挡土墙总长570米。

三、施工要点说明

1、图中坐标采用大地2000坐标系，中央子午线采用111°，高程采用黄海85高程基准。本工程高程以m为单位，里程碑以公里（km+m）为单位，其余以mm为单位。

2、浆砌石挡土墙工程：

(1) 本工程挡土墙使用M7.5水泥砂浆砌块石，

(2) 浆砌块石所用石料采用外购，石料必须选用质地坚硬、无风化剥落和裂纹的岩石，要求上下两面平行且大致平整；无尖角、薄边，污垢、水锈使用前应用水冲洗干净；砌筑时保持砌石表面湿润；块厚宜大于20cm；

(3) 砌筑方法采用铺浆法分层砌筑；铺浆厚度宜随铺浆砌石。砌缝需用砂浆填充饱满；不得无浆直接贴靠；砌缝内砂浆应采用扁铁插捣密实，严禁先堆砌石块再用砂浆灌缝。砌筑要求平整、稳定、密实、错缝。用较大的平毛石；先砌转角处、交接处；再向中间砌筑。砌前应先度摆；使石料大小搭配；大面平放朝下；外露表面要平齐；斜口朝内；逐块卧砌坐浆；使砂浆饱满。石块间较大的空隙应先堵塞砂浆；后用碎石嵌实。严禁先填塞小石块后灌浆的做法。

(4) 路肩沿长度方向每10m留一道分缝，缝宽2cm，高于1米的挡土墙在墙高度1/3处每隔2m留一个DN50排水管（孔），排水管进水口处设300*300*300砂石过滤层。

3、砖砌护栏工程：

本工程砖砌护栏使用M7.5水泥砂浆砌标准砖，护栏高90cm厚24cm，沿长度方向每隔5.5m设一个高120cm50*50cm砖柱，护栏及砖柱表面使用M10水泥砂浆抹面，沿长度方

每隔39m设一道宽3cm伸缩缝。

3、排水沟工程：

(1) 本项目排水沟基础应开挖至坚实土，填方部位回填土压实度不小于92%，排水沟底部使用厚10cmC15砼浇筑，排水沟边墙靠道路一侧使用M7.5浆砌石，另一侧使用M7.5浆砌水泥实心砖，排水沟边墙迎水面及顶面采用20mm厚1:2水泥砂浆抹面。

(2) 排水沟每隔10m设一道横缝，缝宽20mm，采用沥青木板填缝，砖砌排水沟边墙每隔10m设一0.4*0.4m砖柱。

4、砼道路工程：

(1) 路基要求：浇筑前须清理路面基础杂草、杂物，基础面压实度不达92%的，应进行夯实加固，拓宽路面的基础面高程须清理至低于原路面18cm，

(2) 砼路面采用C25砼浇筑。道路沿纵向每隔100m设一道胀缝(通缝)，缝宽20mm，用1:2沥青砂浆填缝，胀缝尽量设置在桥涵、变坡等位置。胀缝之间每5m设一道缩缝，缩缝顶部切深50mm、宽4mm的槽口，槽内用沥青填塞，且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置尽可能选在缩缝或胀缝处。

(3) 砼路面表面抗滑构造采用拉槽方法制作，构造深度为1mm。

四、主要材料说明

1、碎石：粒径范围需按各设计部位具体要求采用不同的粒径，粒径及杂质含量应符合要求。

2、砂：采用机制砂。砼拌制采用粗砂；抹面砂浆应采用中砂或细砂拌制，机制砂需经过强度试验，达到建筑所用标号才能使用。

3、块石：外购。

4、混凝土：本工程使用现场拌制砼。

五、其他说明

1、施工采用的坐标系统、高程系统需与测绘单位采用的一致，施工单位在项目动工前，务必复核测绘单位交底的控制网点，如有出入请立即与设计单位联系核对。

2、本说明及施工图册中的详细说明未述之处，按国家现行有关规范规范执行。

广西鑫润工程设计有限公司						
核定	审核	设计	设计总说明			
审查	梁正统	技术部分				
校核	李劲祥	水工部分				
设计	王树刚					
制图			比例	见图	日期	2024.12
描图	CAD		图号	罗云人居-总说明-01		
设计证号 水利行业丙级 A245017893						