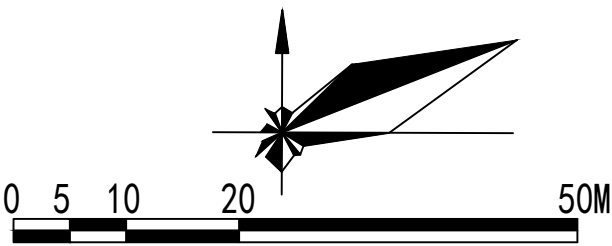


江永县G538线塔山服务区建设项目总平面图



主要经济技术指标:

项 目	数 值	单 位	备 注
用地面积	4561.66	平方米	
建筑占地面积	374.08	平方米	
总建筑面积	1143.04	平方米	
计容总建筑面积	1143.04	平方米	
不计容总建筑面积		平方米	
建筑密度	8.2	%	<32%
容积率:	0.25		<1.6
绿地率:	35	%	>25%
停车位	15	个	
垃圾收集点	1	个	

说 明

一、海绵城市:

院内的道路及园林绿化由建设方另行委托设计后续的雨水排放设计应遵循源头减排原则，需布置以下海绵城市措施，使本次用地范围内的径流系数达到开发前水平:

1、停车场铺设成透水植草砖生物滞留带，用来收集周围雨水

2、人行道、硬质广场和绿化带可以铺设成透水路面和生物滞留池，用来收集道路上的雨水，多余的雨水通过雨水口排放。

3、硬质广场结合透水铺装、排水明沟及生物滞留设施，设计成一个集收集、净化、储存雨水于一体的良性循环系统。

经过上述措施处理后，本工程综合雨量径流系数为0.60，根据80%年径流总量控制率目标，永州市的设计降雨厚度为24.3mm。

因此，本项目低影响开发需要控制的降雨量为66.50方。总控制能力为111.17方。本项目满足设计目标。

径流系数计算表

下垫面类型	面积 (m <sup>2</sup> )	雨量径流系数	综合雨量径流系数
硬质屋面	374.08	0.8	0.60
绿化	1610.21	0.15	
不透水道路	2577.37	0.85	

低影响开发设施表(注:考虑雨水花园斜面拼接处坡度影响,所有雨水花园实际蓄水高度按0.10m取值。

序号	类型	数量 (m <sup>2</sup> )	计算蓄水高度 (m)	控制雨量 (m) <sup>3</sup>
1	雨水花园	490.66	0.10	49.066
2	雨水花园	903.06	0.10	90.306
3	雨水花园	133.82	0.10	13.382
4	雨水花园	82.67	0.10	8.267
总和		1610.21		161.021

本项目采用容积法计算: (W=10\*w\*h\*m)

W——调蓄容积 (m<sup>3</sup>) w——雨量径流系数 h——降雨厚度 (mm)

m——汇水面积 (hm<sup>2</sup>)

数据代入公式: W=10\*0.60\*24.3\*0.456166=66.50m<sup>3</sup>

本项目雨水总控制能力为161.021m<sup>3</sup>

161.021m<sup>3</sup>>66.50m<sup>3</sup>

故,本项目设计调蓄容积大于80%控制率时调蓄容积,满足设计目标。

注:室外雨水沟排水的做暗沟排至就近的下凹绿地。

海绵图例说明

	雨水花园		阴影部分非本次设计范围
	硬质屋面		溢流雨水口
	硬质路面		

注:室外雨水沟排水的做暗沟排至就近的下凹绿地。