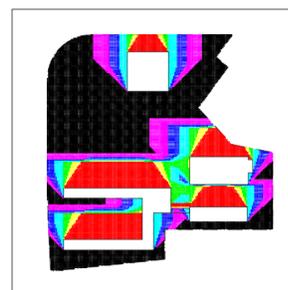


**海绵城市说明:**

本项目采用下沉式绿地、透水铺装及雨水收集回用系统(蓄水池)等低影响开发设施进行径流雨水渗透、储存、转输与截污净化,实现径流总量减排、内涝防治、径流污染、雨水回收利用等多重目标。本工程在绿地内设置雨水回收蓄水池,容积100m<sup>3</sup>;本项目场地年径流总量控制率可达到70%以上,年径流污染去除率达到50%以上。

项目所在地: 贵港				
地面类型	作用	面积 (m <sup>2</sup> )	径流系数	综合径流系数
平屋面	外排	7079.65	0.9	$\psi = (7079.65 \times 0.9 + 784.06 \times 0.9 + 0 + 5097.69 \times 0.9 + 2485.27 \times 0.6 + 2328.57 \times 0.2 + 6005.97 \times 0.15 + 2548.2 \times 0.15) / 26329.41 = 0.57$
坡屋面	外排	784.06	0.9	
屋顶绿化	外排	0	0.4	
混凝土道路	外排	5097.69	0.9	
硬化铺装	外排	2485.27	0.6	
透水铺装	外排	2328.57	0.2	
下凹式绿地	调蓄	6005.97	0.15	
非下凹式绿地	外排	2548.20	0.15	
年径流总量控制率对应设计降雨		20.33mm(径流总量控制量65%)		
场地设计降雨控制容积		$V = 20.33 / 1000 \times 26329.41 = 535.28 \text{m}^3$		
场地入渗实现控制率		1 - 0.57 = 0.43		
实际降雨控制量		$V_1 = 535.28 \times 0.43 = 230.17 \text{m}^3$		
需通过调蓄和收集回用措施实现的降雨控制量		$V - V_1 = 305.11 \text{m}^3$		
下沉式绿地储水容积		$V_2 = 6005.97 \times 0.1 = 600.6 \text{m}^3$		
项目需要设置的储水池容积		$V_3 = 305.11 - 600.6 = -295.49$ (已满足要求)		
场地年径流总量控制率		65%		



**日照分析说明:**

一、该场地内建筑的日照分析是根据国家相关的规范和标准的相关规定要求进行的。

二、日照分析软件

绿建斯维尔日照分析Sun2018

三、日照分析参数

(一)、地点设定: 广西贵港市

(二)、教学楼部分

1、有效时间: 冬至日9:00-15:00

2、时间计算精度: 1分钟

3、日照时间统计方式: 累计不小于15分钟的有效日照时段, 满窗日照。

4、根据日照结果, 本项目满足《中小学建筑设计规范》规定的南向普通教室底层满窗日照不应小于2h的要求。

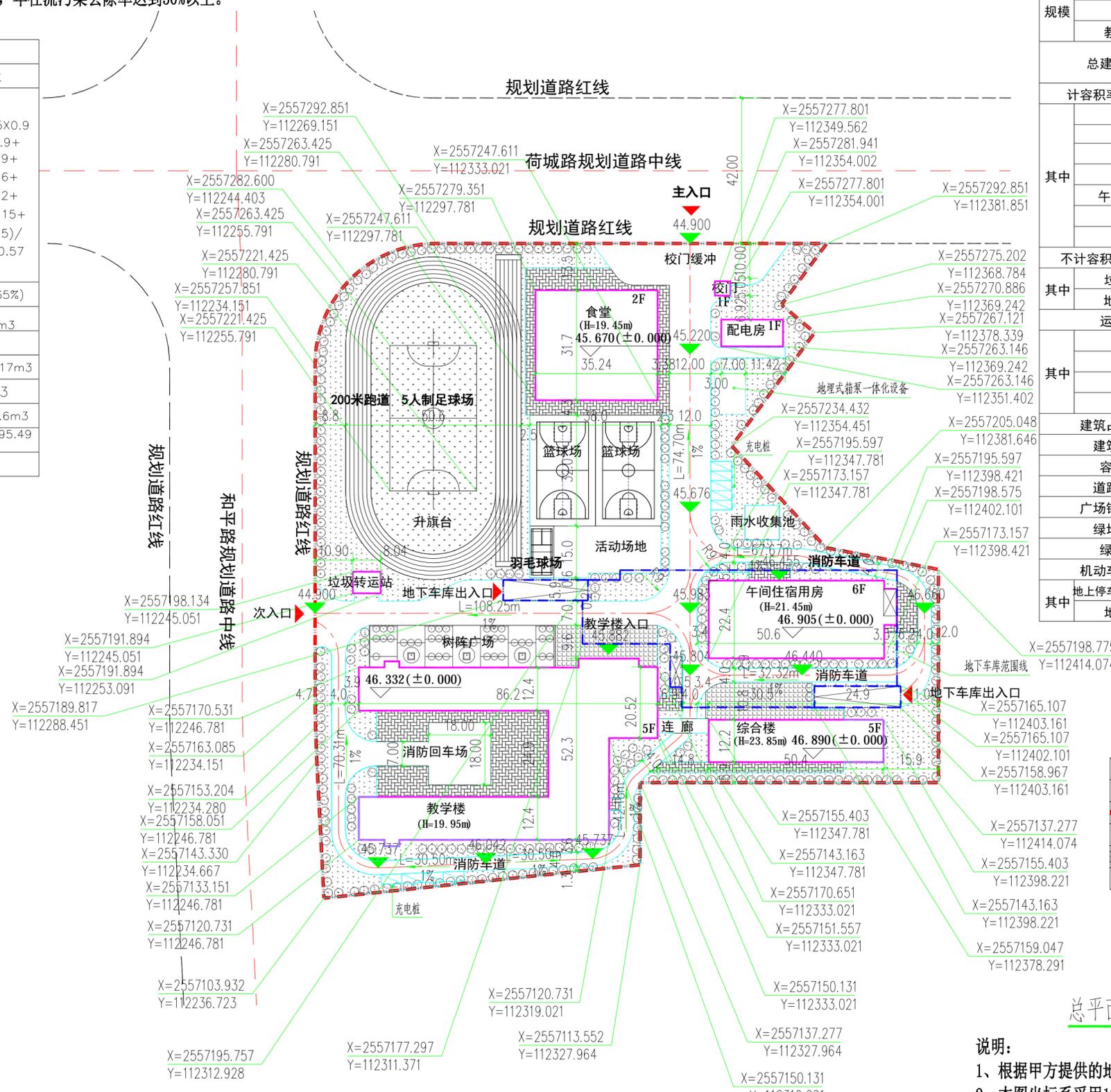
(三)、宿舍部分

1、有效时间: 大寒日8:00-16:00

2、时间计算精度: 1分钟

3、日照时间统计方式: 累计不小于15分钟的有效日照时段, 满窗日照。

4、根据日照结果, 本项目满足《中小学建筑设计规范》规定的宿舍满足大寒日不小于3h的日照标准。

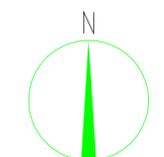


技术经济指标表(重新复核)				
项目	数值	单位	备注	
规划用地面积	26329.411	m <sup>2</sup>	约39.494亩	
规模	学生人数	2430	人	
	班级数	54	班	
	教职工人数	128	人	
			教职工: 学生=1:19	
总建筑面积	27485.72	m <sup>2</sup>	包括计容积率建筑面积和不计容积率建筑面积	
计容积率建筑面积	24471.32	m <sup>2</sup>		
其中	教学楼	11765.3	m <sup>2</sup>	
	综合楼	3150.54	m <sup>2</sup>	
	连廊	110.8	m <sup>2</sup>	连接综合楼和教学楼3-5层
	食堂	2197.5	m <sup>2</sup>	一层食堂, 二层风雨操场
	日间住宿用房	7089.20	m <sup>2</sup>	
	校门	19.9	m <sup>2</sup>	
	配电房	138.08	m <sup>2</sup>	
不计容积率建筑面积	3014.4	m <sup>2</sup>		
其中	垃圾转运站	50.00	m <sup>2</sup>	
	地下停车场	2964.40	m <sup>2</sup>	
	运动场	5397.75	m <sup>2</sup>	
其中	室外跑道	200	m	环形跑道
	足球场	1	个	5人制足球
	羽毛球场	1	个	
	篮球场	2	个	
建筑占地面积	5643.06	m <sup>2</sup>		
建筑密度	21.43	%		
容积率	0.93			
道路面积	5097.69	m <sup>2</sup>		
广场铺装面积	2328.57	m <sup>2</sup>		
绿地面积	7790.82	m <sup>2</sup>		
绿化率	29.59	%		
机动车停车位	84	辆	满足2.5车位/100师生	
其中	地上停车位(充电桩车位)	9	辆	满足充电桩停车位比例不低于10%
	地下停车位	75	辆	

图例:

	拟建建筑		生态停车位
	标高标注		围墙
	用地红线		道路
	出入口		绿地
	硬化铺装		透水砖铺装

总平面布置图 1:1000



- 说明:**
- 1、根据甲方提供的地形图进行绘制。
  - 2、本图坐标系采用1954年北京坐标系, 高程采用1956年黄海高程系。
  - 3、本图所标注的尺寸除特殊说明外均以米为单位。
  - 4、本工程的室外场地、景观绿化由专业公司二次设计, 本图仅作示意。
  - 5、建筑物、构筑物定位: 图中建筑物、构筑物均以建筑外墙外边线定位。