

第九篇 园林

植物种植设计说明

一、施工的依据:

- 1.总平面所注尺寸单位为m,绝对标高采用1985黄海高程系,采用2000国家大地坐标系定位。
- 2.甲方确认的方案设计图和扩初设计图及本项目相应的设计图纸。

二、具体施工要求及注意事项:

1.绿化地的平整、构筑与清理

1.1按城市园林绿化规范规定在10cm以上,30cm以内平整绿化地面至设计坡度要求,平面绿化地平整坡度控制在2.5~3%坡度。

1.2清除现场碎石及杂草杂物。

2.种植区现有土壤不适宜种植时,将表面换为种植土,植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林绿化种植必需最低土层厚度						
植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	30	15~30	45	60	90	150

3.种植土土方处理注意事项:

3.1.用指定符合要求的土壤进行土方再造型以达到设计要求呈自然曲线。

3.2.在耕翻中,若发现土质不符合要求必须换合格土。换土后应压实,使密实度达80%以上,以免因沉降产生坑洼。换土厚度达到种植所需最低土厚要求。

园林绿化种植必需最低土层厚度					
土球直径（cm）	30	40	50	60	70
标注树穴（面直径×底直径×深）	50×40×40	60×50×50	80×60×60	90×70×70	100×80×80
土球直径（cm）	80		90		100以上
标注树穴（面直径×底直径×深）	110×90×90		130×110×110		按实际需要而定

四、苗木

1.苗木要求:

1.1所有植物必须健康、新鲜,无病虫害,无缺乏矿物质症状,生长旺盛而不老化,树皮无人为损伤或虫眼等。

1.2所有苗木的树冠应生长茂盛,分枝均衡,整冠饱满,能充分体现个体的自然景观美。

1.3丛植或群式种植的乔灌木,同种或不同种苗木都应高低错落,充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差50CM左右。

1.4孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。

1.5整形装饰篱木规格大小应一致,修剪整形的观货面应为圆滑曲线弧形。起伏有致。

1.6分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度,乎面线形流畅,外缘成弧形,高低层次分明,且于周边点种植物高差不少于300mm。

1.7苗木表中注明种植容器类型者,可在保证苗木质量的前提下,按如下顺序确定:指定盆苗则用盆苗,指定袋苗则用袋苗、亦可用盆苗;指定假植苗可用盆苗、袋苗;指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依此类推,反之则不行。

2.植物苗木规格的确定:

要求施工单位认真选苗并对苗木进行前期技术处理,以保证苗木符合绿化设计规格要求。

五、苗木种植注意事项:

1.种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求,有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等。基肥与土球底应值得注意的是,种植时接触部分应铺放一层约10cm厚没有拌肥的干净种植土。

2.其它草本植物按常规种植方法种植,要求种植后修整冠形,体现设计效果:种植土深度应依所种植物品种确定挖穴深度,并拌入基肥种植。

3.为保证施工能充分体现设计对果要求施工依设计思根认真种植。如果现场址形或园建设有变动施工方应和设计师沟通,并按设计构思灵活调整:对孤植树,应利于突出其最佳树姿;对自然丛植树,应高低搭配、错落有致,反映树丛的自然生长景观;对林植树应注意不同种间的共生共荣体现密林景致:对密植花木,应小心冠幅之间的连接,错落和裸土的覆盖,显示群植最佳绿化效果。

4.修剪整形:

花草树木种植时,因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的,种植后,应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型掉阴枝、病残枝等,并对剪口做处理。使植物种植后的初始冠型既能体现初期效果,又有利于将来形成优美冠形,达到设计目的和最终效果。

六、绿化养护:

一般情况下,养护期应从第一株植物运到基地时开始,并持续到正式养护期开始后6个月之后,或持续到最后审查批准时为止。养护期内,应及时更新复壮受损苗木等,并能按设计意图和植物生态特性如喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护,且根据植物生长不同阶段及时调整,保持丰富的层次和群落结构。

1.在养护期内负责清理杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害（应选用无公害农药）、除杂草、排渍除涝等,其它具体措施如下:

1.1追肥:

主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥,在养护十二个月内,按面积计算约每月每平方米50分2~3次)尿素做追肥,可撒施或水施;花木和乔灌木最好施用复合肥,花木每平方米每月00g(分2~3次)左右,灌木每株每月25g左右。施工时的具体用量可由施工方案依实确定。

1.2浇水:

为确保土壤适当潮湿利于良好生长,所有植物都要加强肥水管理。在早期的成活阶段应勤浇水,干旱季节应每日浇水,潮湿季节在需要时浇水

1.3除草:

保证种植区域无杂草,至少每月应彻底除草一次,所有被去除掉的覆盖料与土壤应重新填回。将所有除掉的杂草与垃圾搬离绿地。

1.4修剪:

修剪以加速植物繁茂生长,促进开花,所有死、坏枝条及枯花应及时去除。修剪时期依不同植物品种而定。用锋利剪刀修剪整齐切口避免撕破

,修剪枝条时切口应与茎齐平。所有直径>3cm的切口应涂以适当保护材料。

1.7病虫害防治:

以预防为主,定期检查所有地面植物是否被病虫害感染。鉴定感染特征,种类;及时消除所有病害。

1.7病虫害防治:

以预防为主,定期检查所有地面植物是否被病虫害感染。鉴定感染特征,种类;及时消除所有病害。

1.8修剪草坪:

在主要生长季每月至少修剪一次,手剪或机械剪不限。干旱季节应修剪两次,留茬高度依不同品种而定,一般微剪下草应收集在一起,从基地运走。

2.绿化养护期:

绿化施工保养期一般为6个月,具体根据甲方提供的相关建议和意见而定。

七、绿化施工过程中注意事项及施工图与现场不符处的施工处理:

1.绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向,遇地下异物时做到一探、二试、三挖,保证不挖坏地下管线和构筑物,同时,遇到问题应及时向工程监理单位,设计单位及工程主管单位反映,以使绿化施工符合现场实际。

2.如遇绿化施工图有与现场不符处,应及时反映给工程监理单位及设计单位,以便及时处理。

八、规范性参考文献:《绿地设计规程》《城市道路绿化设计标准》CJJ/T 75-2023

《城市居住区规划设计规范》GB50180-2018《城市绿化工程施工及验收规范》(DB11/T, 212-2017)

《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》CJ/T34-1999

九、其他

1.1、树木与架空电力线路导线的最小垂直距离详见表1;树木与其他设施的最小水平距离详见表2;绿化树木与地下管线外缘的最小水平距离详见表3;绿化树木根颈中心至地下管线外缘的最小距离详见表4;

表1: 35kV及以上架空电力线路导线在最大弧垂或最大风偏后与树木之间的安全距离（m）

电压等级（kV）	最大风偏安全距离	最大弧垂安全距离
35~110	3.5	4.0
220	4.0	4.5
330	5.0	5.5
500	7.0	7.0

表2: 地下管线外缘与绿化树木之间的最小水平距离（m）



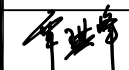
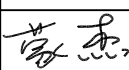
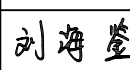
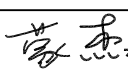
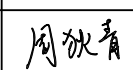


管线名称		最小水平距离	
		至乔木中心距离	至灌木中心距离
给水管线		1.50	1.00
污水管线、雨水管线		1.50	1.00
再生水管线		1.00	1.00
燃气管线	低压、中压	0.75	0.75
	次高压	1.20	1.20
电力管线	直埋	0.70	0.70
	保护管		
通信管线	直埋	1.50	1.00
	管道、通道		
直埋热力管线	热水	1.50	1.50
	蒸汽	2.00	2.00
管沟		1.50	1.00

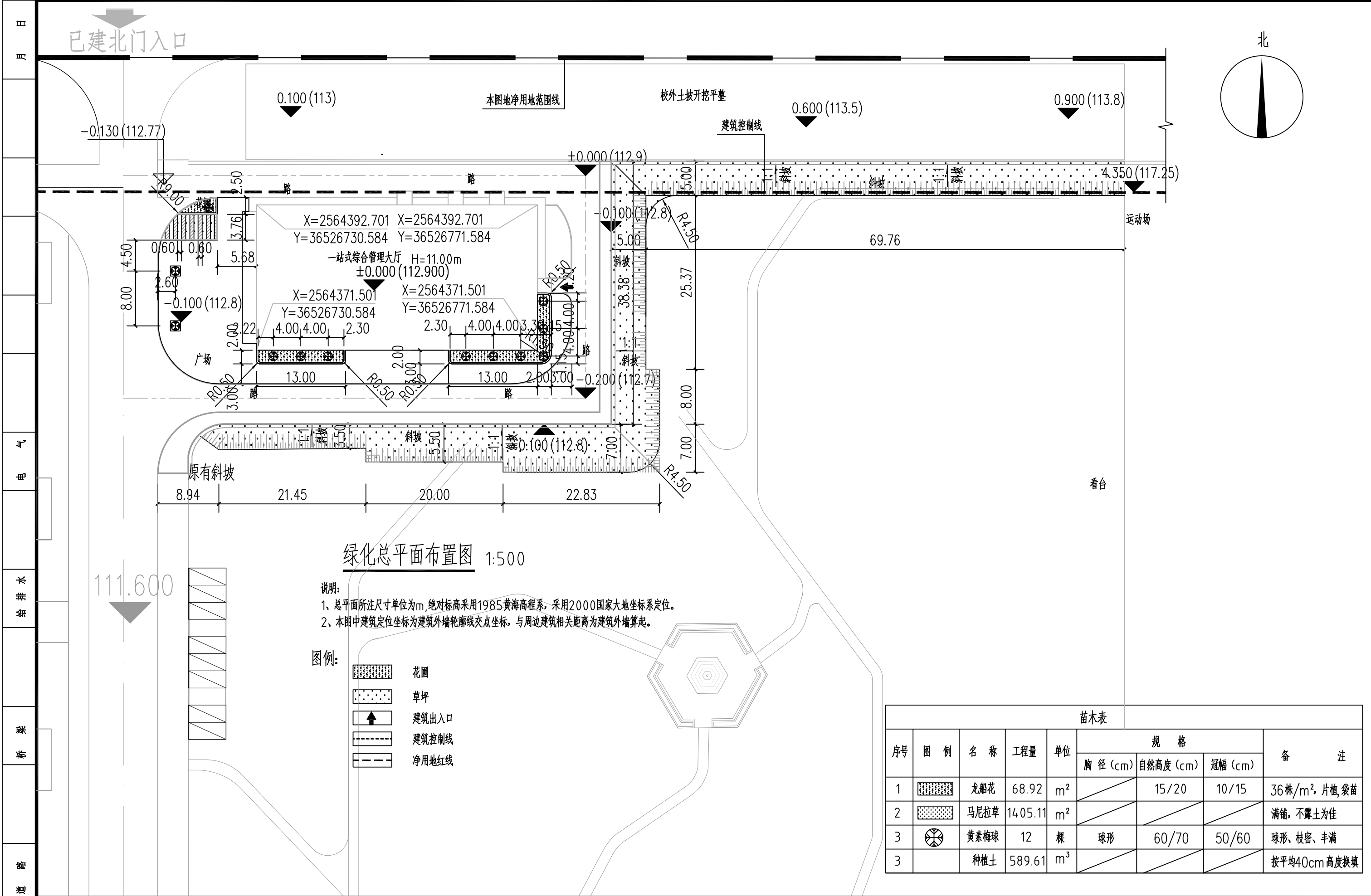
表3: 树木根颈中心至地下管线外缘的最小距离（m）

管线名称	至乔木根颈中心距离	至灌木根颈中心距离
电力电缆	1.0	1.0
通信管线	1.5	1.0
给水管线	1.5	1.0
雨水管线	1.5	1.0
污水管线	1.5	1.0

表4: 树木与其他设施最小水平距离（m）

设施名称	至乔木中心距离	至灌木中心距离
低于2m的围墙	1.00	0.75
挡土墙顶内和墙角外	2.00	0.50
测量水准点	2.00	1.00
地上杆柱	2.00	—
楼房	5.00	1.50
平房	2.00	—
排水明沟	1.00	0.50

建设单位 CLIENT	南宁市武鸣区广西安全工程职业技术学院			图 名: DRAWING TITLE: 设计说明	 <div>广西正旺建筑设计有限公司 GUANGXIZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程设计乙级证书编号: A245019927</div>	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.		工程识别码
工程名称 PROJECT	广西安全工程职业技术学院一站式综合管理大厅室外总平道路建设项目					覃琪峰	蒙杰	刘海鉴	蒙杰	周狄青	张军	张军	比 例 SCALE	1:500	
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPLINE	园林										图 号 DRAWING NO.	YL-01	



绿化总平面布置图 1:500

说明:
1、总平面所注尺寸单位为m,绝对标高采用1985黄海高程系,采用2000国家大地坐标系定位。
2、本图中建筑定位坐标为建筑外墙轮廓线交点坐标,与周边建筑相关距离为建筑外墙算起。

- 图例:
- 花圃
 - 草坪
 - 建筑出入口
 - 建筑控制线
 - 净用地红线

苗木表

序号	图 例	名 称	工程量	单位	规 格			备 注
					胸 径 (cm)	自然高度 (cm)	冠幅 (cm)	
1		龙船花	68.92	m ²		15/20	10/15	36株/m ² ,片植,袋苗
2		马尼拉草	1405.11	m ²				满铺,不露土为佳
3		黄素梅球	12	棵	球形	60/70	50/60	球形、枝密、丰满
3		种植土	589.61	m ³				按平均40cm高度换填

建设单位 CLIENT	南宁市武鸣区广西安全工程职业技术学院		
工程名称 PROJECT	广西安全工程职业技术学院一站式综合管理大厅室外总平道路建设项目		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	园林

图 名:
DRAWING TITLE:

绿化总平面布置图



广西正旺建筑设计有限公司
GUANGXIZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
工程设计乙级证书编号: A245019927

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.		工程识别码
覃琪峰	蒙杰	刘海鉴	蒙杰	周狄青	张军	张军	比 例 SCALE	1:500	
覃琪峰	蒙杰	刘海鉴	蒙杰	周狄青	张军	张军	图 号 DRAWING NO.	YL-02	