绿化种植设计说明

一、工程概况:

1、本次项目位于重庆市垫江区，工程名称为垫江县高峰镇高峰社区休闲广场建设项目，本次设计内容包括石材地面、绿化等。

二、设计依据

1、设计合同书及甲方要求。

2、甲方确认的方案设计图和扩初设计图及本项目相应的建筑设计图纸。

3、国家行业标准、绿化常规规范要求。

《城市绿化条例》

《公园设计规范》GB 51192-2016

《城市绿地设计规范》GB 50420-2007（2016年版）

《城市绿化工程施工及验收规范》

《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97

《重庆市园林景观工程施工图设计文件编制深度技术导则》

《城市道路工程设计规范（2016年版）》CJJ37-2012

《室外排水设计规范》（GB50014-2006,2016年版）

《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）

《城市道路工程施工质量验收规范》（CJJ1-2008）

《城市环境卫生设施设置标准》（ CJJ27-2012）

国家和重庆市现行的其他有关法规规范。

三、设计范围及内容

1、垫江县高峰镇高峰社区休闲广场建设项目。

2、设计内容:

2.1、设计工程苗木的品种及质量要求。

2.2、各景观区内的植物配置形式及施工要点。

2.3、室外道路及休闲区设计。

四、苗木质量控制注意事项:

1、 严格按苗木表规格购苗，应选择根系发达枝干健壮，树形优美无病虫害的苗木，大苗移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干树木，乔木分枝点不少于4个。树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。

1.1、 常绿乔木根据设计要求，需全冠种植的，施工种植后，须带三级以上分枝，切忌"杀头"处理，树型保持其原有形状，并且无明显阴面、阳面之分。

1.2、 落叶乔木需全冠移植的，施工种植后，根据不同树种，须带二至三级或更多的分叉枝，树型保持完整，姿态优美。

1.3、 不得使用非检疫对象的病虫害危害程度或危害痕迹大于树体10%的植物材料。

1.4、 苗木存活率要求为大于90%以上。

2、规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一。丛植和群植乔灌木应高低错落，灵活布置。

3、孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。

4、整形装饰篱苗木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。

5、分层种植的花带，植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，平面线型应流畅，边缘成弧形。高低层次分明，且与周边点缀植物高差不少于30CM。

6、大苗严格按土球设计要求移植。大规格乔木移植时，须掌握移植时间，选用远近苗移植；移植时应对树木进行修剪，带泥球移植；大树种植后必须设扁担桩或三角撑加以支撑。为确保大树移植成活及生长良好，可于种植穴内放置营养土，并于种植时拌施有机肥。

7、草皮移植平整度误差≤1CM。

8、一般情况养护期为一年(根据业主最后在招标及合同阶段详细明)，最少需每周一次进行巡视及保养，植后应每天浇水至少二次，集中养护管理。

9、苗木表说明:

9.1、苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。

9.2、 苗木表中同一植物同一档规格有较大变化幅度，施工备苗木时，应采用大、中、小搭配的方式，而不应单取最小值；选苗时，如无特殊注明的，应注意植物外观的均衡美观，不能选用比例失调的苗木（如只是高度达标，冠幅不符合要求；或只满足冠幅大小而忽略高度的适当比例）。

10、规格表上并未规定乔木高度，但要求乔木不能去掉主树梢。

11、城市建设综合工程中的绿化种植，应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。

12、种植植物时，发现电缆、管道、障碍物等要停止操作，及时与有关部门协商解决。可适当调整栽植点位，展现最佳观赏效果。

13、凡有加树池的植物，均应先栽树，后砌树池外缘，树池外缘大小可根据树干大小而进行调整。

14、绿地内除种植乔灌花木外，应铺设各指定地被，不能有土面裸露。

五、苗木的土壤土球树穴的要求说明

1、土壤要求

1.1、对种植地区的土壤理化性质进行化验分析，采用相应的消毒，施肥和客土等措施。

1.2、对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕25~30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。

1.3、土壤应疏松湿润，排水良好PH5-7，含有机质的肥沃土壤，强酸碱、盐土、重粘土、沙土、石块等，均应根据设计要求，采用客土或采取改良措施。

1.4、植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林植物种植必需的最低土层厚度						
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	30	45	60	90以上	150以上

2、树穴要求

2.1、树穴应符合设计图纸要求，位置要准确。

2.2、土层干燥地区应在种植前浸树穴。

2.3、树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。

2.4、树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底相等，规格应符合下表

常绿乔木类树穴规格			
树 高 (cm)	土球直径 (cm)	种植穴深度 (cm)	种植穴直径 (cm)
150	40~50	50~60	80~90
150~250	70~80	80~90	100~110
250~400	80~100	90~110	120~130
400以上	140以上	120以上	180以上

落叶乔木类树穴规格					
胸径 (cm)	种植穴直径 (cm)	种植穴深度 (cm)	胸径 (cm)	种植穴直径 (cm)	种植穴直径 (cm)
2~3	40~60	30~40	5~6	80~90	60~70
3~4	60~70	40~50	6~8	90~100	70~80
4~5	70~80	50~60	8~10	100~110	80~90

花灌木类树穴规格		
冠径 (cm)	种植穴直径 (cm)	种植穴深度 (cm)
100	70~90	60~70
200	90~110	70~90

竹类种植穴规格	
种植穴直径 (cm)	种植穴深度 (cm)
比盘根或土球大40~60	盘根或土球深20~40

绿篱类种植槽规格 (cm)		
种植方式 / 苗高 / 深x宽	单行	双行
50~80	40x40	40x60
100~120	50x50	50x70
120~150	60x60	60x80

六、大乔木移栽

（一）挖掘

1、大树裸根移植:

1.1、落叶大乔木，灌木在休眠期均可裸根移植。近年来，在适宜植树季节，对大规格樟树拦头后采用裸根移植，成活率较高。

1.2、大树裸根移植其根盘大小为胸径的8—10倍。

1.3、掘苗前应对树冠进行重剪，尤其是易萌芽的树种（悬铃木、槐树等）可在规定的留干高度进行“拦头”修剪，注意避免枝干劈裂。

1.4、挖掘裸根大树的操作程序与挖土球苗一样，在土球挖好后用锹铲去表土，再用两齿耙轻轻去掉粗根附近的土壤，尽量少伤须根。

2、大树带土球移植:

2.1、大树带土球移植，其土球直径为胸径的8—10倍，土球高度为土球直径的2/3。若地下水位较高时，大树根系垂直方向分布较少，则土球可以酌减。

2.2、挖掘前应对常绿阔叶树进行适度修剪，针叶树因无隐芽可萌发，只能适当疏枝以减少蒸腾。然后用草绳将树冠捆扎收紧，保护树冠的完整。

2.3、掘苗前用竹竿将苗木支撑牢固，以便掘苗时确保大树和操作人员的安全。

2.4、土球挖掘方法：以树干为中心，按土球规格划线作圆，先按圆周线垂直挖掘60—80厘米的环状沟槽，并注意根系分布情况。当遇到4—5厘米粗根时，应用手锯或利斧将其砍断，伤口面要光滑。环状当底根露出时，再向土球底部掏挖，然后用韧性较好的麻绳绑扎腰箍，并继续向土球包扎好。若发现土球土壤部分脱落时，应用草绳、草包等物填充，再行包装。

（二）大树带土球的包扎

土球包扎应用1.5厘米粗的草绳或麻绳、箱板等包装，包装形式按下列情况确定:

1.土质粘结，湿度不大土球直径在80厘米的用草绳以井字形或五角星形包扎。

2.土质粘结度不大，湿度较大，土球直径在80-120厘米的，采用五角星与桔瓣式两种混合式包扎。

3.土球直径超过120厘米应用麻绳扎腰箍，采用五角星式包扎。

4.土质松软，土球直径超过120厘米，应采用木箱板包装。

（三）大树栽植

1、按设计图纸准确定好位置，测定标高，编穴号，以便栽植时对号入座，准确无误

2、按点挖坑，裸根苗坑穴的规格应较树根根盘直径大20厘米；地土球苗树坑的规格以土球直径加大40厘米，深度放大20厘米，坑底挖松、整平。如需要换土、施肥，应一并准备好，并竟有机肥与回填土拌合均匀，栽植时施入坑内。

3、裸根大树栽植前应检查树跟，发现、损坏应剪除，树冠剪口处应涂抹防腐剂。

4、裸根大树栽植深度一般较原土痕深5厘米左右，分层埋土塌实，填满为止，并立支柱支撑牢固，以防大风吹歪。

5、大树入坑前，坑边和吊臂下不准站人。入坑后教正位置，可用四个人站在坑沿的四边用脚蹬土球（木箱）的上沿以保证树木定位于树坑中心。

6、带土球大树入坑放稳后将麻绳从底部缓缓抽出，并立支柱将树身支稳，拆除包装物、填土。每填土20-30厘米时，要塌实一次，直至填平为止。操作时注意保护土球

7、在树坑外缘用土陪一道30厘米高的土堰并用锹拍实。

8、栽植后连灌三次水，四周均匀浇灌，防止填土不匀，造成树身倾斜，第三次灌水后进行培土封堰，以后酌情再灌。

七、 墙面绿化栽植注意:

1、选择爬附能力较强的绿化植物，墙面粗糙度大为佳，必要时需栽墙面上均匀钉上水泥钉或膨胀螺钉，用铁丝贴墙面拉网供植物攀附。栽种时苗木根部距墙根15cm左右，株距依植物品种而定。可选择种植带（宽:50~150cm，土厚>50cm）或种植槽（宽:50~80cm，高：40~70cm，槽底每隔2~2.5cm留一排水孔）栽植。

八、图纸内专用名称注释

1、本施工说明以及图纸中如有未详尽之处，以相关规范为准。

2、苗木单位：通常情况下，灌木单个植株不能同时满足冠幅和高度要求的，以“苗”为单位；反之以“株”为单位；需要多个单苗组合以满足规格要求的以“丛”为单位。

3、苗木表备注：备注中“栽植不露脚”、“修剪整形”等名词为设计处理手法，对应参考栽植示意图中各处理形式;

4、选苗意向图：所示图片为选苗参考示意，购苗时尽量选用与图片中形态较为类似的苗木，以达到与设计初衷最为接近的景观效果。

九、苗木病虫害防治要求及具体措施

1、病虫害防治要求:

a、预防为主，综合治理：病虫害防治应遵循“预防为主，综合治理”的方针，强调在病虫害发生之前采取措施，防止其发生和扩散。

b、责任制度：实行“谁经营，谁防治”的责任制度，地方各级人民政府应制定措施和制度，加强对森林病虫害防治工作的领导。

c、科学防治：国家鼓励和支持森林病虫害防治科学研究，推广和应用先进技术，提高科学防治水平。病虫害防治工作的领导。

2、防治具体措施:

a、病害防治:

白粉病：使用50%多菌灵300-400倍液或50%托布津800倍液防治，一般需要喷施2次，间隔7-10天。

叶斑病：使用50%托布津800倍液或1:1:100倍波尔多液防治，连续喷施2-3次，间隔7-10天。

煤污病：结合清园，修剪病枝病叶，清除传染源；合理种植，加强通风；使用石硫合剂、代森锰锌、三唑酮等药物进行防治。

b、虫害防治:

介壳虫：在冬季或早春发芽前使用3-5波美度的石硫合剂或50%杀螟松800倍液加少量洗衣粉喷雾防治。

红蜘蛛：使用杀螨类药物防治。

蛀干害虫：在蛀孔中灌入蛀干虫毒杀幼虫。

蚜虫和袋蛾、刺蛾类害虫：在幼虫期使用药剂进行防治。

建筑 结构 电气 给排水 暖通

说 明
Illustration

重庆渝宏建筑规划设计有限公司
Chongqing Yuhong Building Planning Design Ltd.

设计证书号 DESIGN LICENSE NO.	甲级 A150003928
地 址 ADD	重庆市江北区大石坝东原D7写字楼8楼06室
电 话 TEL	023-65162719
传 真 PAX	023-65162719

项目负责人 CAPTAIN	蒋可政	
专业负责人 CHIEF ENGINEER	蒋可政	
设 计 DESIGNED BY	李 彬	
制 图 DRAWN BY	李 彬	
校 对 CHECKED BY	曾 武	
审 核 EXAMINED BY	王仁强	
审 定 Approved BY	蒋可政	

建设单位 Client	重庆市垫江县高峰镇高峰社区居民委员会
工程名称 Project	垫江县高峰镇高峰社区休闲广场建设项目
子项名称 Sub Project	
图 名 Drawing Title	绿化种植设计说明

图 别 Drawing Sort	景观	工程编号 Project No.		
图 号 Drawing No.	SM-02	日 期 Date	2025.12	

敬告:

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。

2、本图必须签署核定并加盖设计专用章且经有关建设部门审批后方可使用。

3、本图之最高版本为有效版本。

4、本图之版权属我司所有，未经我司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。