

## 绿化种植说明一

### 一、工程名称：江湾镇武洞至乳源白竹跨镇道路灾后重建项目（水渠工程）

建设单位：韶关市武江区江湾镇人民政府

建设地点：武洞至乳源白竹跨镇道路

### 二、项目概况

项目位于江湾镇武洞至乳源白竹跨镇道路旁，新建驿站及驿站周边环境提升等。

1、驿站占地面积为：61.53平方米，该项目总绿化面积为852.11平方米。

### 三、设计依据

- 1、《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ/T75—2023
- 2、《韶关市园林绿化实施指引》（试行）
- 3、《市委书记专题会议纪要》（〔2019〕32号）
- 4、《风景园林制图标准》CJJ/T67—2015
- 5、《园林绿化木本苗》CJ/T24—2018
- 6、《城市绿地设计规范》GB50420—2007(修版)
- 7、《韶关市城市总体规划》（2015—2035
- 8、园林绿化球根花卉种球CJ/T135—2018
- 9、园林绿化养护标准【附条文说明】CJJ/T287—2018
- 10、园林植物筛选通用技术要求CJ/T512—2017
- 11、园林绿化工程施工及验收规范CJJ82—2012
- 12、《园林绿化工程工程量计算规范》。GB50858—2013
- 13、《草坪与地被规程规范》
- 14、《草种管理办法》农业部令第56号（2006.02）
- 15、《草品种审定管理规定》农业部公告第1605号（2011.07）
- 16、必须严格按照设计图纸进行施工，若因客观存在条件而必须进行变动，变动前须征得甲方和设计单位的同意后方可继续施工。
- 17、《广东省林业厅关于修订四大重点林业生态工程建设技术要点的通知》（粤林函〔2018〕251号）

### 四、绿化场地平整清理及种植土回填：

1、种植场地应按预算定额规定在±30cm高差以内平整绿化地面至设计坡度要求，同时清除碎石及杂草杂物；平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，一般未特殊设计之地形，坡度可定在

2.5%—3.0%之间以利排水。

2、所有靠路边、路牙沿线50—100cm宽内的绿地或花池地面应低于路边、路牙或花池3~5cm，并在地面处理时将地面水引至排水管井。

3、地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地面水最终集水至排水管井排走。

4、种植土回填：根据设计标高结合现场组织施工，如场地排水不良的按需要挖暗沟埋设有孔DN100PVC排水管至排水板或回填不少于10cm厚疏水材料（如陶粒等）加盖1到2层土工布。当不需回填土方时则

应翻耕30cm，并针对性加入泥炭土、沙等改土物质，如发现土质较差则应进行换土处理；回填厚度小于30cm的则直接回填种植土；回填厚度大于30cm的可先回填疏松的土壤后回填30cm种植土。根据地形

标高图整理地形达至90%时可在征得设计师同意的基础上先种植乔木、大灌木；再对剩余地形进行整理，征得设计师同意后种植地被；铺草之前需进行细部翻耕（深度控制在

5—10cm内），由坡地底部向坡顶

细耕，底部与园路、水池、道牙等位置应保持土面低于此类完成面5cm，并整体跟随其高度变化而变化，产生整齐效果。种植土以排水良好、肥沃的土壤为宜，当种植土不符要求时，施工单位应根据实际情况对

其进行改良，以利植物的正常生长。

### 五、主要分项工程施工方法（种植细则）

工程施工应本着做好现场围护，搞好环境，文明施工的原则。

一、植被绿化工程的对象是有生命的植物材料，因此必须掌握有关植物材料的不同栽植时间、植物的生态习性、植物与土壤的相互关系以及栽植成活的其它相关原理与技术，才能按照绿化设计对本项目进行具体

的植物栽植与造景，尽早发挥效果。

#### 1、定位放线

##### （1）自然配置乔、灌木法

a、坐标定点法，根据植物配置的密度，先按一定的比例在设计图及现场分别打好方格，在图上用尺量出在某方格的纵横坐标尺寸，再按此位置用皮尺量在现场相应的方格内。

b、仪器测放法，用经纬仪或小平板仪根据原有桩点或建筑物道路将树群或孤植树依照设计图上的位置依次定出位置。

c、目测法，对图上没固定点的乔、灌木，如树群、灌木丛等可用上述方法划出栽植范围，其中每株树的位置和排列可根据设计要求在所定范围内用目测法进行定点，但需注意植株的生态要求并注意自然美观。

（2）等距弧线法，成弧线栽植的树林放线时，应以弧线的开始末尾的路牙或中心线为准，每隔一定距离分别画出与路牙垂直的直线。在此直线上，按设计要求的树与路牙的距离定点，连接各点成为近似道路弧的弧线，在此线上按株距要求定出种植位置。定点后，宜采用白灰打点或打桩，标明树种、坑径、栽植数量（指灌木丛和树群）。

### 2、大树之种植施工

（1）选择需种移的大树，应考虑其生态条件、树种、树龄、生长情况以及种植地点的设计条件地施工条件，确定形状、尺寸、树形、树势及根系的状态。种植树木既能马上发挥良好的绿化效果，又应有长时间的

种植价值。根据其生长状态，没有病虫害，未受机械损伤的大树制订最好种植时间与施工方案并于实施。

（2）大树种植前的准备工作主要包括大树预掘、大树修剪、编号、清理现场、安排运输路线、支柱、捆扎和工具材料的准备。

（3）大树种植：软材包装移植，适用于挖掘圆形土球，胸径100—200mm或稍大一些树。

a、根据胸径大小确定土球规格，大树土球直径一般为树木胸径的7—10倍，同时根据树种及当地的土壤条件未确定土球大小。

b、土球的挖掘，挖掘前先铲除树干周围的浮土，然后以树干为中心，比规定土球大30—50mm划圆，并沿着此圆往外挖沟，沟宽600—800mm，深度以土球所需要的高度为止。

树木土球规格表：

树木胸径（ mm）	土 球 规 格		
	土球直径（ mm）	土球高度（ mm）	留底直径
100—120	胸径 8—10 倍	600—700	土球直径的 1/3
130—150	胸径 7—10 倍	700—800	土球直径的 1/3
160—180	胸径 7—10 倍	800—900	土球直径的 1/3
190—200	胸径 6—10 倍	850—950	土球直径的 1/3
210 以上	胸径 6—10 倍	950 以上	土球直径的 1/3
注：如图纸上无特殊说明，苗木土球规格均以此表为标准。			

c、土球的修整，应用锋利的铁锹修整土球，修整遇到较粗的树根时，应用锯或铲将其切断，不得用铁锹硬扎，以防土球松散。当土球修整到1/2深度时，可逐步收底直至土球直径的1/3为止，然后将土球表面修整平滑，下部修成小平底。

d、土球的包装，土球修整后，应立即用绳打上腰箍，其宽度为200mm左右，然后用薄包片将土球包严并用草绳将腰部捆好，还要打花箍，土球打好后，将树推倒，用薄包片将底堵严，并用草绳捆好。若土质较粘重，包装土球时可不用薄包片，而直接用草绳包装。

（4）大树吊运，可用汽车或吊车运送树木，运输应先调查行车道情况并做好必要准备，运输中注意安全，防止危险事故发生。

a、大树挖运前应根据要求先把树冠略作修剪，并用遮盖物包裹树冠，以减少运输途中的水分散失。b、特大名贵大树建议用双层勾网包扎土球。

#### （5）大树定植

a、做好定点放线，挖种植穴的准备工作。b、用起重机将树木按要求放在定植坑旁。

c、用人力或起重机将移来的树木置入种植穴时，应掌握好方向，并在设计师的指导下布置朝向，严格按照设计师设计意图进行布局，使树姿与周围环境相配合并尽量符合原来的朝向。当树木种植方向确定后，在坑内垫一土台并根据需要给土台一定坡度，确保大树定植后与地面垂直。大树落地前，应迅速拆去薄包片等包装材料，将大树置放土台上调整位置，然后填土压实。如穴深达

3、孤植树、树丛林带的施工400mm以上，应在夯实1/2时浇路

足水。为促进大树增生新根、恢复生长，可适当使用植物生长调节剂。移植大树成活期养护应按规定执行。

（1）选定适宜的方法定位放线，以所定灰点为中心沿四周向下挖坑，坑的大小依土球规格及根系情况而定，带土球的应比土球大16—20cm，裸根苗的应保证根系充分舒展，坑的深度应比土球高度深100—200mm。除行道树的坑外，坑的形状一般宜用圆形，必须一致。挖穴时要小心，发现电缆、管道等必须停止操作，及时找有关部门配合解决。园林植物生长所必需的最低覆土厚度及平面有效尺寸要求如下：

植物类型	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（ mm ），	300	300	450	600	1000	1800
平面尺寸 （ mm ），	——	——	——	——	1200X1200	1800X1800

注：若在屋顶种植，种植土层下还要布置排水层，地被及灌木为150mm厚，深根乔木为200mm厚。

（2）挖穴后，发现瓦砾多或土质差，必须清理瓦砾垃圾、换新土。根据土质情况和植物生长特点施加基肥。

#### （3）起苗

苗木要求杆形通直，分叉均匀，树冠完整，匀称；茎体粗壮，无折断损伤；土球完整，无破裂或松散；无病虫害。特殊形态的苗木要符合设计要求。起苗时间宜选在苗木休眠期，并保证栽植时间与起苗时间紧密配合，做到随起随栽。起苗前1—3天应适当淋水使泥土松软，起苗要保证苗木根系完整，裸根起苗应尽量多保留根系并留宿土。若掘出后不能及时运走，应埋土假植。

（4）苗木修剪、运输及假植种植前，应对苗木进行适度修剪；苗木的装车、运输、卸车等各项工序，应保证树木的树冠，根系，土球的完好，不应折断树枝，擦伤树皮或损伤根系。苗木运到后应尽快种植，若不能及时种植，应进行假植，裸根苗木可平放地面覆土或盖湿。可事先挖好宽1200—1500mm，深400mm的假植沟，将苗木摆放整齐，周围用土培好。若假植时间过长，则应适量浇水，保持土壤湿润，同时注意防治病虫害。

#### （5）苗木栽植

以拌有基肥的土为树坑底植土，使穴深与土球高度相符，尽量避免深度不符来回搬动。将苗木土球放到穴内，土球较小的苗木应拆除包装材料再放入穴内，土球较大的苗木，宜先放入穴内把长势好的一面朝外，竖立齐后垫土固定土球，再剪除包装。行列树一般要求按从粗到细、从高到低进行排列。在接触根部的地方应铺一层没有拌肥的干净植土。填土至树穴的一半时，用木棍将四周的松土插实然后继续用土填满种植坑并插实，使植土均匀、密实地分布在土球的周围。然后淋定根水，立支架。栽植后，应定时浇水。苗木成活期养护应符合当地《园林绿化管养规范》的规定。