

杰图易达园林绿化系统 V3.5 使用阐明

杰图易达园林绿化软件

软件简介

本软件是针对园林绿化施工图竣工图开发的辅助软件，可提高施工图绘制工作效率，到达多种记录数据 100%的精确率，节省图纸标注算量 90%的时间。

特色功能

1. 图块设置：设置图块名以及图块所代表植物的规格属性并记忆，复制到新图之后，无需二次设置，自动提取。也可导入 Excel 表格文献或者 DWG 文献中已经设置好的植物规格属性，图纸中图块为属性块的可在生成的苗木表中自动填写苗木规格等属性。
2. 布置图例：导入图例后，以便迅速布置图例

1. 乔灌折线标注：顾客只用拉折线，自动生成乔木或者灌木名称和标注个数，且乔木自动标注到乔木标注图层，灌木自动标注到灌木标注图层，无需二次修改标注图层。
2. 框选标注：框选范围自动标注，生成的标注不互相交叉。
3. 乔灌重叠检查：检查图纸中与否存在重叠块，闪动提醒，根据需求一键删除重叠块
4. 乔灌阵列：选择一图块，可以根据选择的直线或者曲线进行等距离的阵列，且阵列后图块不旋转
5. 乔灌标注检查：检查并自动更新修改图纸后存在问题的标注，如漏标、多标、无效标注等。
6. 乔木和灌木分类数目记录表格：框选需要记录的乔灌图块区域，自动生成乔木和灌木分类数目记录表格，表格样式可自定义设置。框选时会提醒框选到的标注，若存在无法选中的标注可查看到，保证苗木表及成果精确无误。

7. 灌木地被设置：设置灌木地被名称、属性以及与否填充图案，也可导入 Excel 表格文献或者 DWG 文献中已经设置好的植物规格属性，设置完毕后可在生成苗木表时自动将设定好的属性填写到苗木表中。苗木表样式可自定义设置。
8. 灌木和地被面积标注：自动提取灌木或地被的面积，只需要选择灌木和植被名称就会自动生成带名称和面积的标注，且灌木的标注会归类到灌木面积标注层，地被的面积标注会自动归类到地被面积标注层，无需二次修改标注图层。
9. 提取灌木地被区域：自动闭合灌木地被区域并生成闭合线红色显示，以便查看软件已提取到的灌木地被线，提取率可达 99%以上。
10. 框选灌木地被标注：部分提取或框选图纸所有提取，适合内容较多的：图纸，提高绘图速率。
11. 一键灌木地被标注：一键将图纸中所有灌木地被区域面积标注出来，右键选择植物名称，提高绘图速率。

12. 灌木地被面积检查：检查图纸中所有灌木地被区域与否所有被标注，或者存在一种区域多种标注的状况以及与否存在无效标注或者标注面积不对的标注并提醒对的面积，保证图纸记录成果更精确。
13. 灌木和地被面积分类记录表格：框选需要记录的灌木和地被所在的标注区域，自动提取数据生成种植面积表。框选时会提醒框选到的标注，若存在无法选中的标注可查看到，保证苗木表及成果精确无误。
14. 填充区域检查：假如用 CAD 的措施查看不到填充的面积，此功能可查看软件标注的面积与否与填充区域吻合。
15. 填充面积标注：自动提取填充图案名称并标注出名称与面积（此功能可以自定义图案名称即可用植物名称替代填充图案名称）。
16. 填充面积自动标注：自动标注全图填充图案名称及面积。
17. 填充面积记录：框选填充图案区域自动将相似填充图案面积总和并生成面积表。
18. 填充描边：无边界的填充图案自动描边，以便查看精确的面积

19. 闭合区域面积表：框选需要记录的所有闭合区域，自动总和并生成面积表。

20. 转出 EXCEL 表：将 CAD 表格或多行文字转出为 EXCEL 表格。

21. 读入 EXCEL 表：将 EXCEL 表导入到 CAD 表格。

22. 规则云线：输入株行距，在图纸上绘制规则云线，用于绘制阔叶树种。

23. 云线锐化：选择规则云线，自动生成反转云线，用于绘制针叶树种。

24. 生成规则树阵：选择规则云线自动生成规则树阵。

25. 标注找平：自动找平功能，无论图形标注怎么旋转，调用此命令都会将标注文字自动调整到水平方向，也可以框选需要调平的标注，以便在每个视口中调平，以便打印出图。

26. 方格网：输入网格数据，框选需要网格定位的图纸范围自动生成网格图，网格线型，颜色，网格文字样式均可自定义设置

注意事项

1. 在使用软件之前首先使用调用绘图设置命令设置绘图比例和字高设置
2. 假如所使用的乔灌木图块名称不规范，可调用块名管理器命令对不规范的块进行修改，尚有设置图块的其他信息
3. 调用灌木地被交叉面积标注命令假如图纸交叉区域量比较大时也许会有短暂的延时，在此状况下，最佳只保留需要标注的灌木地被线图层和灌木地被线的标注图层以提高效率

安装规定

硬件：PIII 以上微机，128M 内存

操作系统：Windows98/2003/ME/XP/NT/Vista/Windows7/Windows8

图形环境：AutoCAD 2023/2023/2023，AutoCAD 2023/2023，AutoCAD

2023/2023

绘图工具条

	
 系统设置	设置与软件有关的参数
 SZ 绘图设置(htsz)	设置绘图比例及软件有关的字体高度
 图块设置(xgkm)	选择图例所在的区域,批量修改选择图例的块名与其他属性信息
 布置图例	以便迅速布置图块
 乔灌折线标注(zxbz)	任意拖拉折线,自动记录通过第一种乔灌图例的名称及数量
 乔灌弧线标注(hxbz)	功能同折线标注、乔灌图例之间弧线连接,既可以标注同向弧度,也可以标注异向弧度
 框选标注	框选图例所在的区域,同图例之间自动生成标注连线与数量
 增乔木标注点	在原有标注的基础上增长新的标注块
 乔灌检查	检查图面上所有的乔灌图块的漏标、无效标注及标注数量与实际数量不等的状况
 更新标注	更新图面上所有的乔灌标注
 批量文字替代(wzth)	框选标注区域,弹出批量修改文字对话框,即可实现批量文字名称替代
 批量修改文字高度(xgzg)	选标注区域,输入新的字体高度,即可实现批量文字高度替代
 乔灌重叠检查	检查图面上与所有重叠的乔灌图块,假如有则弹出对话框可以查看删除重叠的块

 改基点	选择需要修改的图块，修改图块的插入点
 乔灌阵列(qgzl)	选择一图块，可以根据选择的直线或者曲线进行等距离的阵列，且阵列后图块不旋转
 批量图块替代(tkth)	选择源图块，选择任何一种需要替代的目的图块，自动将图面上所有与目的图块类似的图块替代成源图块
 生成乔灌图例(qgtl)	框选乔灌所在的区域，自动提取生成乔灌的图例
 苗木数量记录表(slb)	选择乔灌所在的区域，自动生成苗木数量记录表
 苗木数量 excel 表(excslb)	选择乔灌所在的区域，自动生成苗木数量 excel 记录表
 更新苗木数量记录表(gxslb)	选择乔灌更新所在的区域，自动更新苗木数量记录表
 查找图块	查看图块在图纸中的位置
 灌木地被设置(tqwz)	设置灌木地被文字及其有关的属性信息，这些信息在灌木地被标注和生成苗木表时有用
 闭合区域面积标注(qybz)	自动提取闭合区域的面积，标注灌木或地被名称
 提取灌木地被区域(tqmj)	自动提取由直线、弧形、多线段围成的闭合区域的面积，并生成红色的闭合线
 框选提取灌木地被线	框选灌木地被线，自动圈描灌木地被闭合区域
 灌木地被面积标注(dbbz)	自动提取闭合区域的面积(包括多线交叉构成的闭合区域)，标注灌木或地被名称
 灌木地被面积自动标注	自动标注灌木地被面积
 灌木地被面积检查	框选区域，检查灌木地被区域的多标、漏标、无效标注及标注面积与实际面积不等的状况
 清除提取灌木地被线	清除提取的灌木地被线
 灌木地被面积记录表(mjb)	框选灌木地被区域，自动生成灌木地被面积记录表

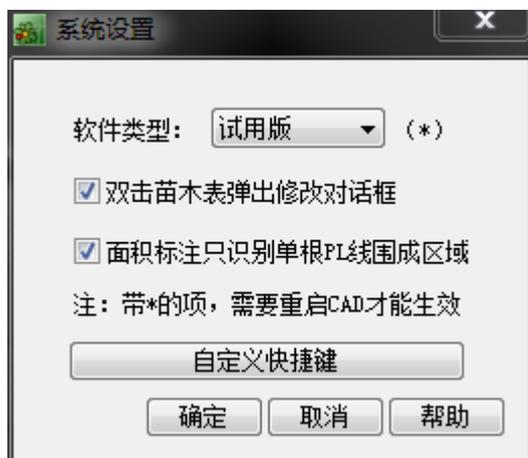
 灌木地被面积 Excel 表(excmjb)	框择灌木地被区域,自动生成苗木数量 excel 记录表
 更新灌木地被面积表(gxmjb)	选择灌木地被更新所在的区域,自动更新苗木数量记录表
 查找标注	查找图纸中灌木地被标注所在的位置
 填充区域检查	假如用 CAD 的措施查看不到面积,此功能检查软件计算区域与否与填充区域吻合
 填充面积标注	自动提取填充的名称和面积进行标注
 填充面积自动标注	自动标注全图填充的面积
 填充面积记录	框选填充的区域,自动将填充部分的面积归类生成一种面积表
 填充描边	无边界的填充图案自动描边
 闭合区域面积表	框选图纸中闭合线的区域,自动将所有闭合区域面积归类生成一种面积表
 修改苗木表	点击需要修改的乔灌木数量表或者面积表,会弹出苗木表修改对话框
 转出 EXCEL	选择 CAD 表格,自动将表格中的内容转到 EXCEL 中
 读入 EXCEL	选择 EXCEL 文献,将 EXCEL 中的文献内容导入到表格中
 规则云线(gzyx)	移动鼠标,可以自动生成规则的云线
 生成规则树阵(scsz)	选择云线,自动生成规则树阵
 生成针叶林(zyl)	将选择的云线边缘锐化,生成针叶林
 树阵标注	标注规则树阵中乔灌名称及数量
 标注找平	旋转后的标注一键找平以便出图
 修改图层	变化实体图层,假如选择的块的话,将相似的块都转化为所选择的那个图层上

 方格网	迅速生成方格网
 协助	查看所有功能的详细使用阐明
 授权信息	点击生成安码

使用流程

系统设置

点击  系统设置命令，弹出如下界面



阐明：

软件类型：三种类型、试用版，单机版，网络版，非特殊状况，默认即可

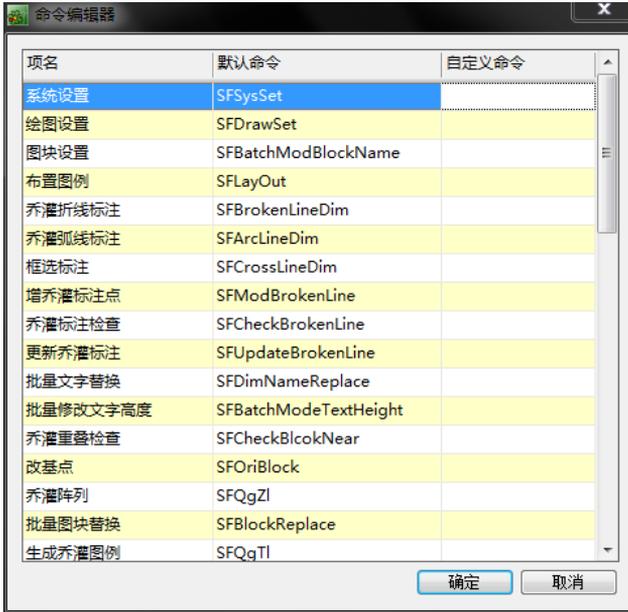
双击修改苗木表：勾选时双击苗木表时会弹出修改对话框，否则不会，只弹出修改文

字对话框

面积标注只识别单要 PL 线：假如勾选，使用闭合区域面积标注时只会识别单根 PL 线

围成的闭合区域，否则只要起始点能转成的闭合区域都可以识别

点击 **自定义快捷键** 命令，弹出如下界面



默认快捷键命令可自定义设置新的快捷键，确定后生效。

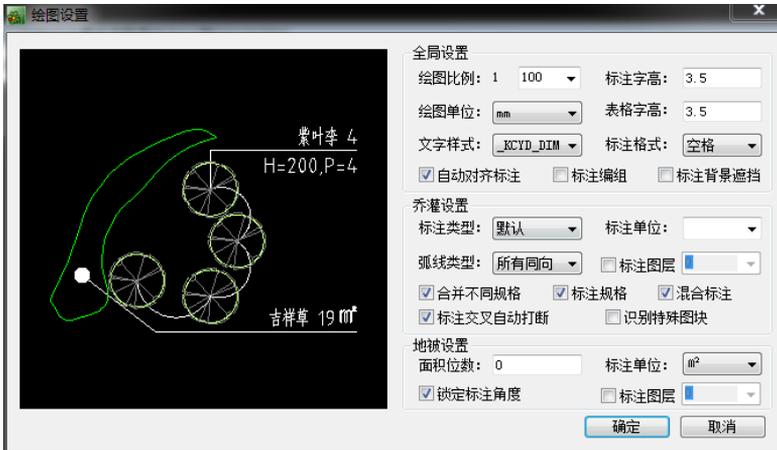
点击 **帮助** 弹出如下界面

可查看软件功能简介、正版授权信息、及软件更新记录。

绘图设置

在使用本软件其他功能之前，首先设置本软件的绘图设置，设置绘图比例和标注的字体高度和生成表格的字体高度

点击 **SZ** 绘图设置命令，弹出如下界面



阐明：

绘图比例：设置绘图比例，与图纸打印有关

绘图单位：设置图面上 1 单位代表的是实际的单位，例如设置的是 mm,则 1 单位代

表的是实际单位是 1mm，设置的是 m,则 1 单位代表的是实际单位是 1m

标注字高：设置打印的字体高度

表格字高：设置打印的表格的字体高度

文字样式：设置标注的文字样式

标注格式：假如选择的是括号，则乔灌木数量和面积的标注形式是带括号的，例如：

如金银木 (1)、紫叶李 (12.1m²)，假如选择的是空格，则乔灌木数量和

面积的标注形式是带空格的，如：如金银木 1、紫叶李 12.1m²，

假如选择无格式则标注形式是破折号的，如金银木-1、紫叶李-12.1m²

假如选择无格式则标注形式不带空格，如金银木 1、紫叶李 12.1m²

自动对齐标注：标注时当附近有对齐的文字会有红色提醒线提醒，以便对齐

标注编组：勾选时，标注与文字是一体的以便复制，不勾选时可以双击修改文字

标注遮挡：勾选时，标注文字遮挡背景，使文字显示更清晰

标注类型：假如选的是默认，则乔灌木图块标注所有的块中心不带点，假如选择的是

最终图块标点，则最终一种乔灌木图块带标注点，假如选择的是所有图块

标点，则所有的乔灌木图块带标注点

，假如选择的是所有图块带圆，则所有的乔灌木图块带圆，假如选择的是最终标点其

他带圆，则最终一种乔灌木图块带标注点，其他图块带圆

标注单位：可以设置带株，带丛，或者不带等自定义的单位，如：1株、1丛

弧线类型：可选的是同向弧度和异向弧度，根据选择的不一样，用乔灌木弧线标注时会

标注出来不一样效果的弧线标注

标注图层：勾选标注图层可自定义选择生成的标注文字在哪个图层上

协议不一样规格标注：假如勾选时，乔灌木标注时碰到同一树种的不一样规格统一标

注时，自动将它们合并，一起标注

标注规格：勾选时，在标注线下方显示图块的苗木规格，如：H=200/P=150

混合标注：勾选时，组团的乔灌木可以生成一种标注并标注出折线通过的所有图块名

和图块数量，竖向显示

标注交叉自动打断：勾选时，假如乔木标注碰到其他标注时会自动打断

识别特殊图块：勾选后标注图块时不自动生成图块名，可右键选用植物名称或者自定义输入，适合所有类型图块标注，尤其是图块名称不规范且出现同图块代

表不一样植物的标注

面积小数点位数：设置面积标注、生成灌木地被面积表、填充面积表时的小数点的保

留位数，例如假如设置为 1，则标注时 紫叶李 (12.1m²)，假如为 0，

则标注时紫叶李 (12m²)

地被标注单位：设置地被面积标注单位，选择 m² 则标注显示吉祥草 19.4m²，选择无则

标注显示吉祥草 19.4，选择 M2 则标注显示吉祥草 19.4M2，选择 m2 则

标注显示吉祥草 19.4m2

锁定角度：勾选可自定义设置标注折线与标注文字的角度，使图面标注有统一的角度，

整洁美观

标注图层：勾选标注图层可自定义选择生成的标注文字在哪个图层上

设置完毕点击确定保留图纸后，此设置会自动保留到图纸中，下次打开图纸不用反复

再次设置

再次设置

图块设置

点击  图块设置命令

交互操作

命令行：请选择需要批量图块设置的区域：

弹出如下对话框



可以对块进行重新命名，修改命名不规范的块，或者将一种块名修改成其他块名，设置乔灌图块所代表的苗木规格，胸径、高度、冠幅、树形、类别以及图块备注特性，如选择元宝枫，胸径：D=12CM,高度：H=5M,冠幅：P=3.5M,备注：树形饱满，无偏冠，无病虫害。树形：乔木，类别：落叶。

选择其中一种图块，点击树形选择乔木或者灌木，点击类别选择常绿或者落叶，点击

批量设置目前选择，则完毕目前图块设置

点击 **列头设置** 列头设置命令

弹出如下对话框



可对图纸生成的苗木表样式进行设置，勾选则在苗木表列项中显示，不勾选则不显示，

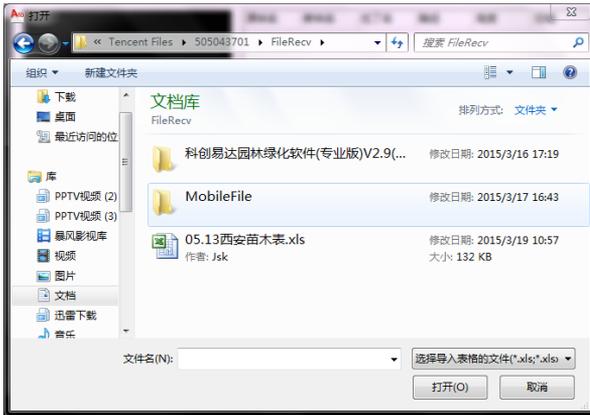
也可对苗木表中显示的各项文字样式和对齐样式进行设置

分页设置：输入需要分页的页数，如 3 则生成的苗木表自动提成 3 页

点击确定完毕苗木表设置

点击 **导入属性** 导入属性命令

弹出打开界面



选择需要导入的表格文献：如西安苗木表.xls

将 EXCEL 表格中与块名管理器中相似植物名称的植物规格属性自动导入到块名管理

器规格属性里面，无相似名称的不导入

点击 **增加图例** 增长图例命令

块名管理器增长

新建1	新建1			2500		乔木	常绿
-----	-----	--	--	------	--	----	----

可设置新增图例名称以及规格属性

点击 **导入图例** 导入图例命令

弹出打开界面

选择需要导入的表格文献或者 dwg 文献：如西安苗木表.xls、西安苗木表.dwg

打开，弹出如下界面



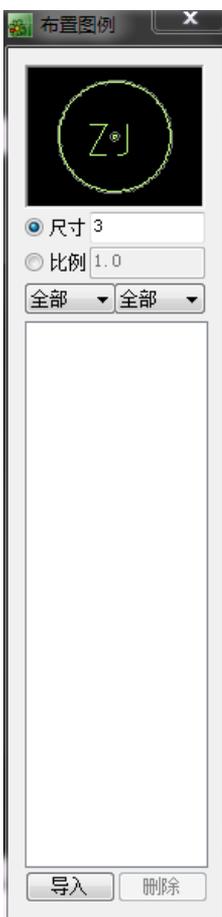
将文献中所有图块或需要导入的图块勾选，确定即可导入图块及属性

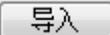
所有图块设置完毕后确定软件自动记忆所有设置数据。

布置图例

点击  布置图例命令

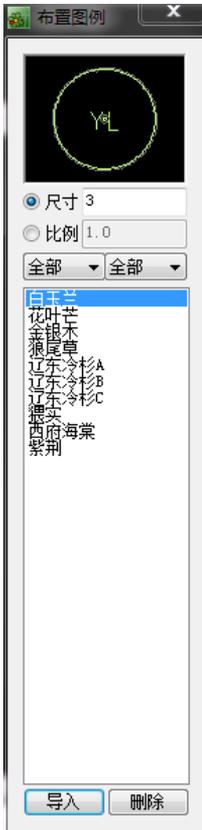
弹出如下对话框



点击  命令弹出如下界面：



勾选需要布置在图纸中的图例，确定，弹出如下界面



此界面显示的是已经导入的图例名，点选 尺寸 输入图例直径（图例所

代表植物的冠幅）可以自定义设置导入图例的大小，点选 比例 输入比

例数值，默认 1.0，表达布置在图面上的图例大小与导入的图例大小相似。

选中需要布置的植物名称，如：



交互操作

命令行：请输入插入点:

在图面上点取需要布置第一种图例的位置

命令行：请输入插入点:

在图面上点取需要布置第二个图例的位置

命令行：请输入插入点:

.....

该类植物布置完毕点选下个植物名称继续上环节直到完毕布置，右键停止布置，

布置图例界面自动关闭

乔灌折线标注

点击  乔灌折线标注命令

交互操作

命令行：请输入第一点:

在图面上点取需要折线标注乔木或者灌木第一种图例的位置

命令行：输入下一点或[绘图设置(S)]:

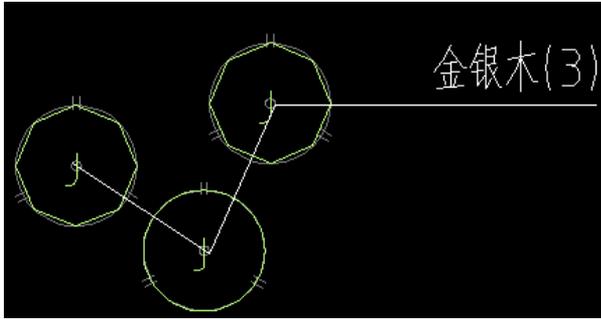
拉伸折线通过需要标注相似图例，可以自动将相似的图例数量提取出来，

完毕后点击右键完毕标注，自动生成标注的名称和数量，或者点击关键字 S，随

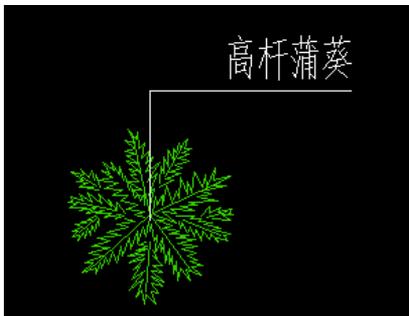
时设置文字的标注格式，样式或者字体的大小等信息

命令行：请输入下一点或[名称标注(D)/不带连线(E)/绘图设置(S)/放弃(U)]：

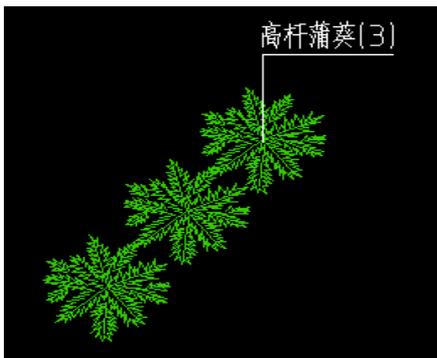
可以继续拉折线或者完毕标注，会有如下效果



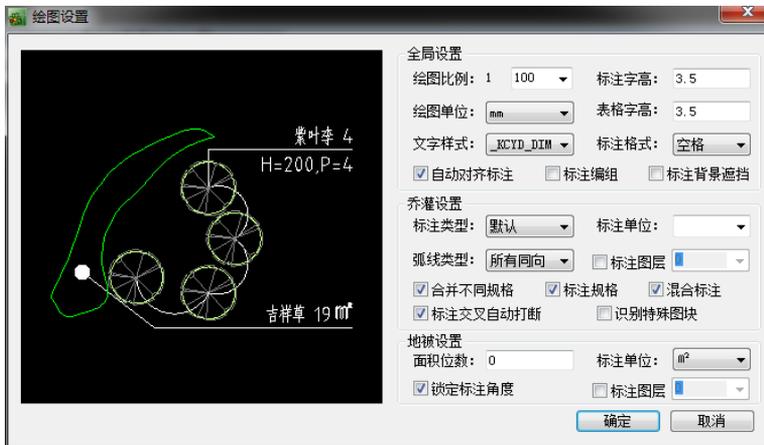
假如选择关键字 D，标注如下效果，只有名称



假如选择关键字 E，不标注连线



假如选择关键字 S，则可弹出绘图设置界面



进行各项设置。

乔灌弧线标注

点击  乔灌弧线标注命令

交互操作

命令行：请输入第一点：

在图面上点取需要弧线标注乔木或者灌木第一种图例的位置

命令行：输入下一点或[绘图设置(S)]：

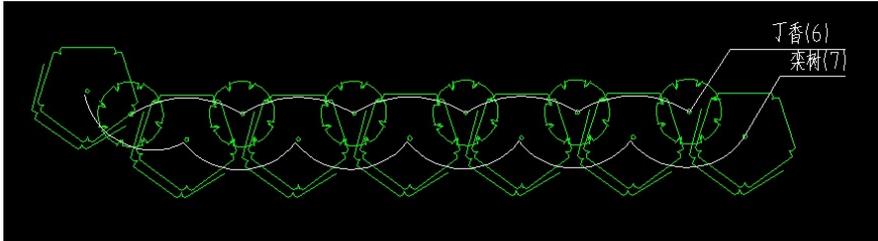
拉伸折线通过需要标注相似图例，可以自动将相似的图例数量提取出来，

命令行：请输入下一点或[名称标注(D)/不带连线(E)/绘图设置(S)/放弃(U)]：

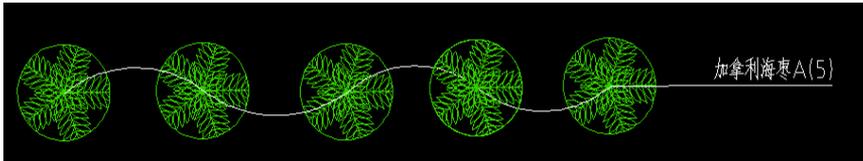
可以继续拉折线或者完毕标注，会有如下效果

假如是同向弧度，完毕后点击右键显示标注文字和数量，标注线上下移动鼠标确

定弧线朝向，右键完毕标注，自动生成标注的名称和数量



假如是异向弧度，完毕后是如下效果



框选标注

点击  框选标注命令

交互操作

命令行：请框选需要生成标注的块：

框选需要生成标注的图块，点击右键

，自动将该区域内相似图例标注，生成标注名称，标注线不交叉，该命令更合用

于大面积同种植物的施工图，如道路绿化施工图，公园景观施工图

增长乔灌标注点

点击  增长乔灌标注点命令

交互操作

命令行：请选择需要增长标注点位置:

左键选择需要增长标注点的位置

命令行：请输入下一点:

左键选择增长的图块位置

命令行：请选择需要增长标注点位置:

左键选择需要增长标注点的位置

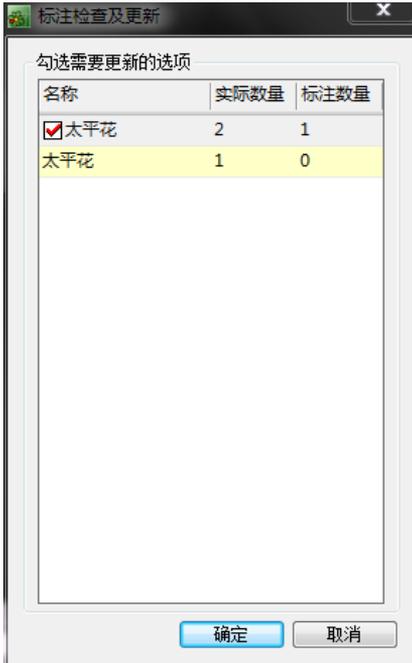
命令行：请输入下一点:

.....

增长标注完毕，右键结束

乔灌标注检查

点击  乔灌标注检查命令，弹出如下界面



界面中显示多标、漏标、未标的标注，如太平花实际有 2 株，标注成果为 1 株，太平

花实际有一株，图面上未标注，选择有误标注，自动找到有误标注位置并闪动提醒，

标注数量错误确实定后自动改正，未标注的需要找到位置手动标注

更新标注

点击  更新标注替代命令

自动更新图面上乔灌标注有误的标注，多标、漏标等

标注文字替代

点击  批量文字替代命令

交互操作

命令行：请选择需要替代名称的标注文字：

左键选择或者框选需要文字替代的标注文字，点击右键

输入需要替代的文字的新名称，框选范围内所有同名的原名称将会被替代成新名

称



批量修改字体高度

点击  批量修改文字高度命令

交互操作

命令行：请选择需要批量修改字高的文字：

左键选择或框选范围需要修改字高的文字，点击右键

弹出如下对话框



设置文字的绘图比例和标注字高，确定后完毕修改，图面上修改的文字会自动修

改比例和字高

乔灌重叠检查

点击  乔灌重叠检查命令，弹出如下界面

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/727121040114006130>