

香榧基地航拍结果标定需求(2024 第一版)

1 标定图片的清晰度要求

图片要满足能够在 A4 纸尺寸的打印情况下能够看清标号、标识和文字说明, 以满足后续的封装和挂牌需要。(可以使用 Photoshop 的 A4 尺寸画布进行作图或进行图片清晰度的确认)

2 分区的划分和标注

每个分区根据植株总数进行划分, 每个单颜色大区的分区区划按照**每个小分区不超过 200 个植株**为宜, 也可根据实际情况有所浮动。

分区后在图片中画好分区, 每个分区按照单个 A4 纸的尺寸进行绘制, 并绘制出明确的地标, 如河流、道路、明显的建筑物等。

3 基准点

基准点需要选取航拍图中可以明确识别的具体标志物, 要求为: 可以从一定距离外快速识别; 不会因为其他原因被变更或移除。(例如有明确特征的巨大树木、道路、河流上的明确标识物、电线杆、电塔等)

如果是附近存在相同的标识, 务必严格标记并记录具体特征和位置, 避免与其他相似的地标产生冲突, 例如路灯、支线电线杆等。

4 基准树

在选定基准物后, 从可以使用该基准物进行定位的分区的一角开始设置基准树, 基准树需要位于一列植株的一端, 并尽量靠近相近的基准树。完成标定后, 将起始段的基准树与基准点相连, 尽可能确保基准点与基准树的连接之间没有其他植株的阻挡。

从起始段开始对基准树进行逐一的连续标号。

如果有部分植株在同一分区, 但队列的起始点无法于其他基准树进行连接, 也可以单独持续标号, 但需要额外进行标识和文字说明, 这类基准树也无需和基准物相连。

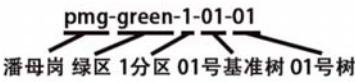
如果有单独的植株, 也可以单独用基准树进行标注, 也可以根据上一条的需求重新设置第二个与单独的基准树相邻的、更易识别的基准点。

5 普通植株

在标注完全部基准树后, 沿着每个基准树后面选定的方向对每一列植株进行标定, 标定时结合航拍图以及 3D 重绘的图片, 采用**宁多勿少**的原则, 尽可能标定所有可以被观测到的植株, 标定后将整列进行连接, 并对其进行编号, 从基准树后第二棵树(02)开始编号, 直到末尾。

6 植株编号和留档

编号按照：基地名称标号-区域颜色-分区号-基准树号-植株号进行标注，其中颜色编号按照基地的颜色对应编号进行区分，并进行填表：



区域颜色编号	植株编号	基地名称编号	区域颜色			植物num	网址num	全网址		
1	pmg-green-1-01-01	pmg	green	1	1	01	10101	110101	http://torreya.fkitech.com:8084/torreya/pmg/110101	
1	pmg-green-1-01-02	pmg	green	1	1	01	2	02	110102	http://torreya.fkitech.com:8084/torreya/pmg/110102
1	pmg-green-1-01-03	pmg	green	1	1	01	3	03	110103	http://torreya.fkitech.com:8084/torreya/pmg/110103
1	pmg-green-1-01-04	pmg	green	1	1	01	4	04	110104	http://torreya.fkitech.com:8084/torreya/pmg/110104
1	pmg-green-1-01-05	pmg	green	1	1	01	5	05	110105	http://torreya.fkitech.com:8084/torreya/pmg/110105
1	pmg-green-1-01-06	pmg	green	1	1	01	6	06	110106	http://torreya.fkitech.com:8084/torreya/pmg/110106
1	pmg-green-1-01-07	pmg	green	1	1	01	7	07	110107	http://torreya.fkitech.com:8084/torreya/pmg/110107
1	pmg-green-1-01-08	pmg	green	1	1	01	8	08	110108	http://torreya.fkitech.com:8084/torreya/pmg/110108

注意在填写时在每一列的普通植株编号后额外加上两个，例如 01 列有 12 个标定的植株，在设置编号时设置到 01-14 以备用。